

UNA EMPRESA QUE CREA VALOR
**DESDE LOS CIMIENTOS
DE SU PROYECTO**

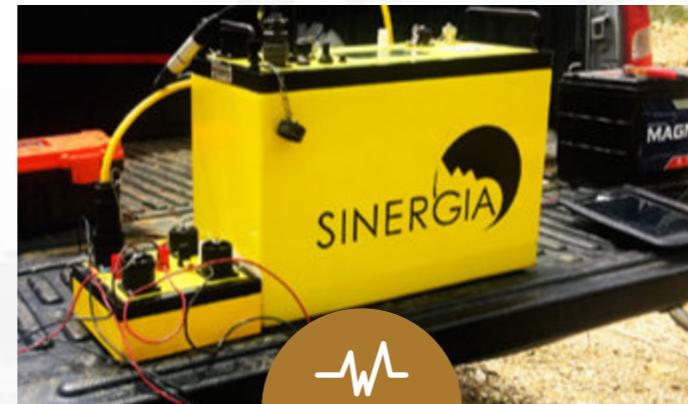
SINERGIA

PARA CREAR VALOR

En **SINERGIA** contamos con un grupo de profesionales que conforman nuestro talento humano y lo hacen único, garantizando un **proceso de calidad en todos nuestros servicios**:



GEOTECNIA



GEOFÍSICA



PERFORACIÓN

CONTAMOS CON EL MEJOR EQUIPO

Nos mantenemos **equipados y actualizados** en las tecnologías de exploración del subsuelo. Contamos con:

Sismógrafo **Geode**

Resistivímetro **Terrameter SAS 1000** de ABEM

Resistivímetro **Superting**

Sonda para **Down Hole**

Obturadores para Ensayos de Lugeon

Perforadora **Hidracore 200**

Estandar Penetration Test – SPT **ACKER**

Estandar Penetration Test – SPT **PINZUAR**



GEOTECNIA

La relación íntima entre **obra y suelo** requiere de los mejores estudios de las condiciones del terreno que la **GEOTECNIA** ofrece.

Un buen estudio de mecánica de suelos proporciona viabilidad y seguridad de un proyecto a largo plazo.



ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS

Čžr žr

Ěč ěžr ěn̄j

Čn̄c dž žr

Er šp̄ ašt pžr dr̄džažl̄dr

PCAs, SPTs,
Estratigrafía,
Capacidades Portantes,
entre otros.

EXPLORACIONES GEOTÉCNICAS

Hidroeléctricas

Carreteras

Puertos

Especiales

CPTU, modelos
DOWN HOLE, etc.

ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES

Deslizamientos

Instalación
de inclinómetros

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

Triaxial

Corte directo

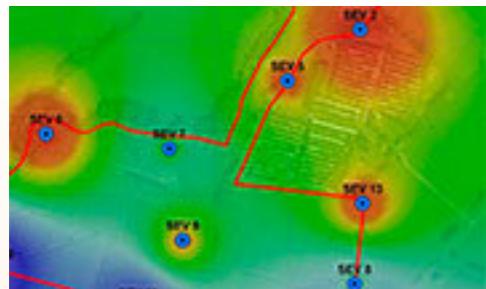
Ensayos CBRs



GEOFÍSICA

La exploración **GEOFÍSICA**, mediante el uso de métodos **sísmicos y eléctricos**,
pueden aproximar las propiedades y anomalías del subsuelo.

Complejometro fundamental en nuestros análisis.



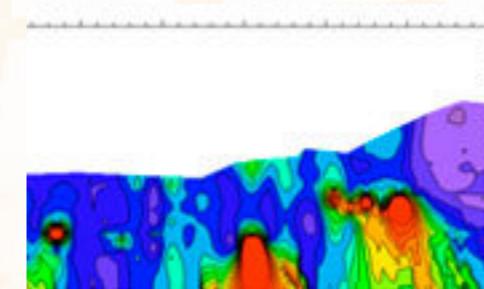
MODELADO 3D DE ACUÍFEROS

- Sondeos Eléctricos Verticales - SEVs
- Cartografía geológica (Mapeo)
- Topografía con dron
- Estudios geológicos



EXPLORACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

- Resistividad Eléctrica – SEVs
- Perfil Estratigráfico de pozos



BÚSQUEDA DE CAVERNAS Y ANOMALÍAS EN EL TERRENO

- Tomografías eléctricas
- Refracción sísmica



MÓDULOS ELASTODINÁMICOS – GEOTECNIA

- Refracción sísmica
- Down Hole
- Cross Hole
- MASW



PERFORACIÓN

Conocer las propiedades de un punto en el terreno nos ayudará a comprender su comportamiento, por ello la **prospección mecánica** del terreno o **PERFORACIÓN** es el método necesario en las investigaciones del subsuelo para todo tipo de proyecto. ***SPTs, CPTu, Rotativa, entre otras.***



PERFORACIÓN ROTATIVA CON RECUPERACIÓN DE NÚCLEO

Perforación Diámetro HQ y NQ

Pruebas de permeabilidad – Lugeon

Clasificación, descripción y RQD del macizo rocoso



PERFORACIÓN AUGER

Perforación Horizontal Helicoidal (utilizada para instalación de tuberías)

PRUEBAS DE PENETRACIÓN – CPTUs

Prueba de Piezocono o CPTU (ensayo de penetración estática con medida de las presiones intersticiales, que permite conocer la resistencia a la penetración estática, la fricción y la presión intersticial)

PRUEBAS DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR – SPT

Prueba de campo para la determinación de capacidades portantes a través del ensayo SPT

ÁREA DE COBERTURA



Nuestro trabajo comprende **numerosos proyectos** en

GUATEMALA

BELICE

HONDURAS

NICARAGUA

Ahora también hemos extendido nuestra cobertura
a **MÉXICO, EL SALVADOR** y **COSTA RICA**

SECTORES EN LOS QUE TENEMOS PRESENCIA



EDIFICACIONES
HABITACIONALES
Y COMERCIALES



INFRAESTRUCTURA



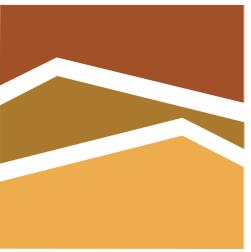
ENERGÍA
Y COMUNICACIONES



AGROINDUSTRIA

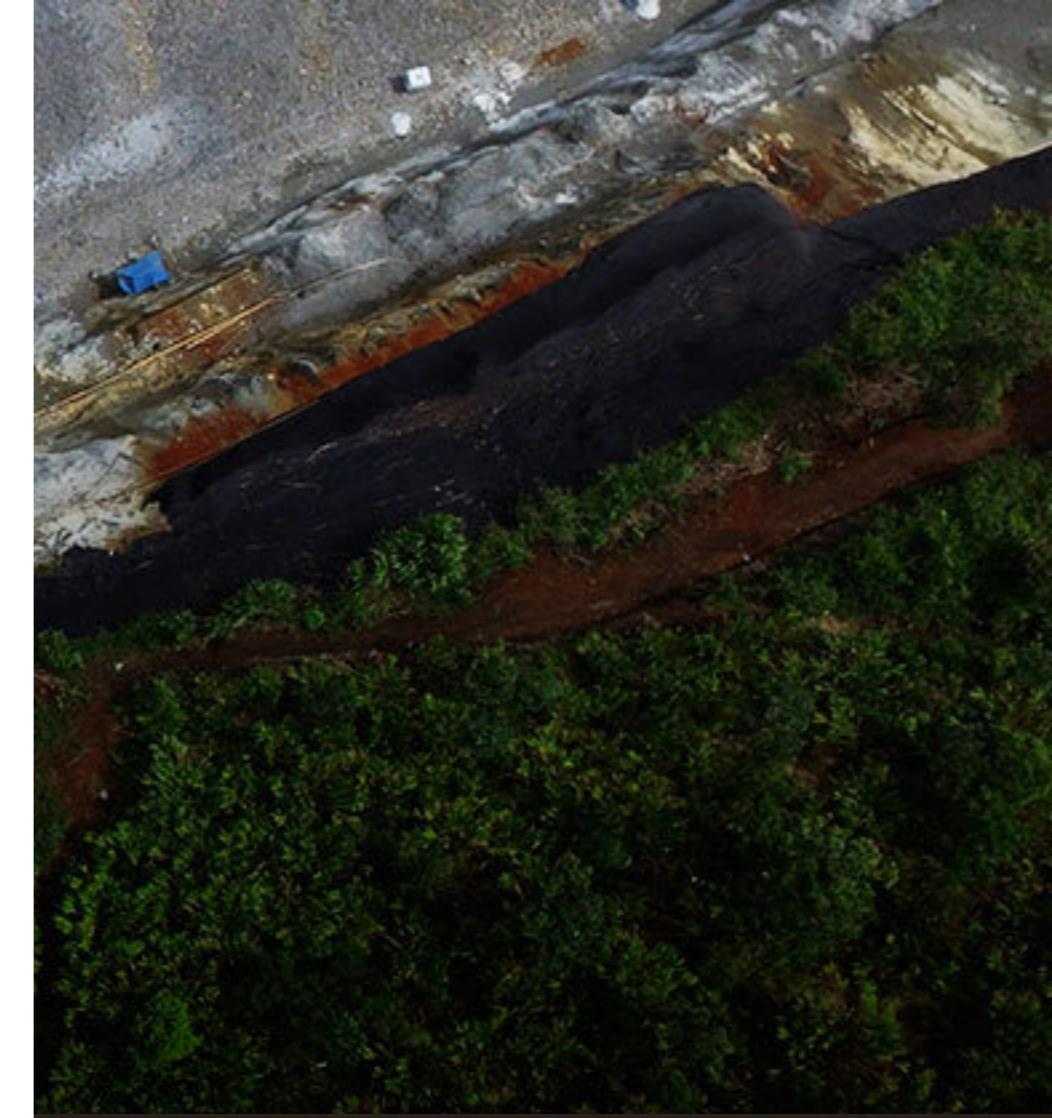


MINERÍA



SINERGIA

GEOTECNIA · GEOFÍSICA · PERFORACIÓN



CONTÁCTENOS

VISÍTENOS



Ofibodegas Centro 5 – Bod. 5, Calz. La Paz 18-40 zona 5, Guatemala, C. A.



ESCRÍBANOS

info@sinergiasa.net



LLÁMENOS

+ (502) 2316-8974 y 75

PARA MÁS INFORMACIÓN
visite nuestro sitio web www.sinergiasa.net