



SINERGIA
GEOTECNIA · GEOFÍSICA · PERFORACIÓN

UNA EMPRESA QUE CREA VALOR

**DESDE LOS CIMIENTOS
DE SU PROYECTO**

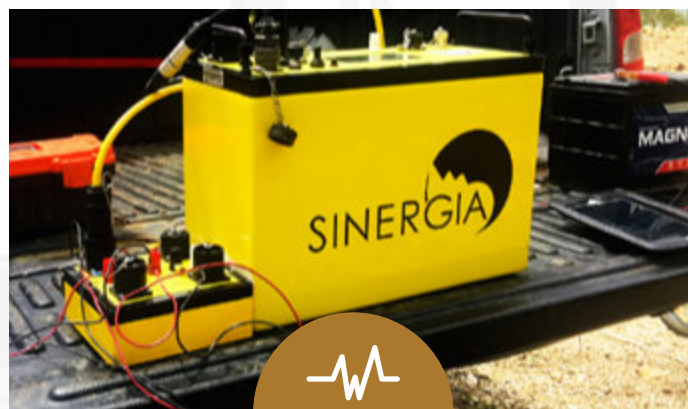
SINERGIA

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**



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



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



***CPTU, modelos
DOWN HOLE, etc.***



Instalación de inclinómetros

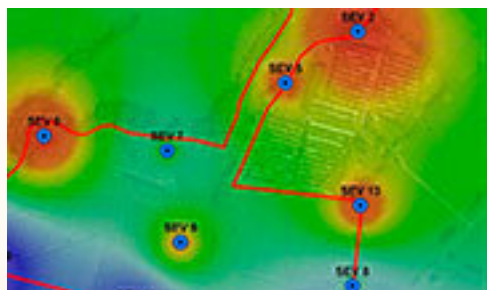


Ensayos CBRs



GEOFÍSICA

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



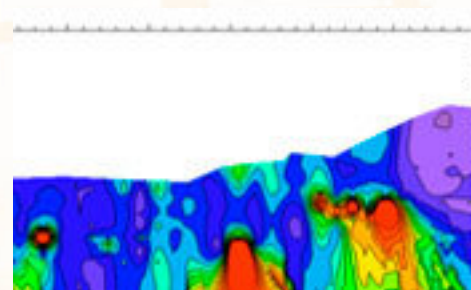
MODELADO 3D DE ACUÍFEROS

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