



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SERVICIOS DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN MÉXICO

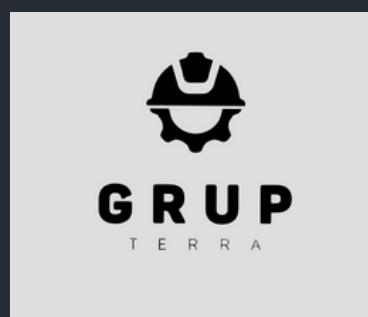




¿QUIÉNES SOMOS?

HTTP://GRUPTERRA.ONLINE

Grup Terra, con vasta experiencia en geociencias, mecánica de suelos y exploración del subsuelo, se destaca por ofrecer soluciones efectivas a proyectos delicados. Desde construcción hasta demolición, abordamos cada fase con precisión y eficiencia. Nuestros servicios integrales incluyen maquinaria de vanguardia, análisis geotécnico detallado, ferroescaneo y demoliciones seguras. Comprometidos con la excelencia, aseguramos que cada proyecto se realice con la más alta calidad y profesionalismo.



GEOFÍSICA

MÉTODOS

Sísmica

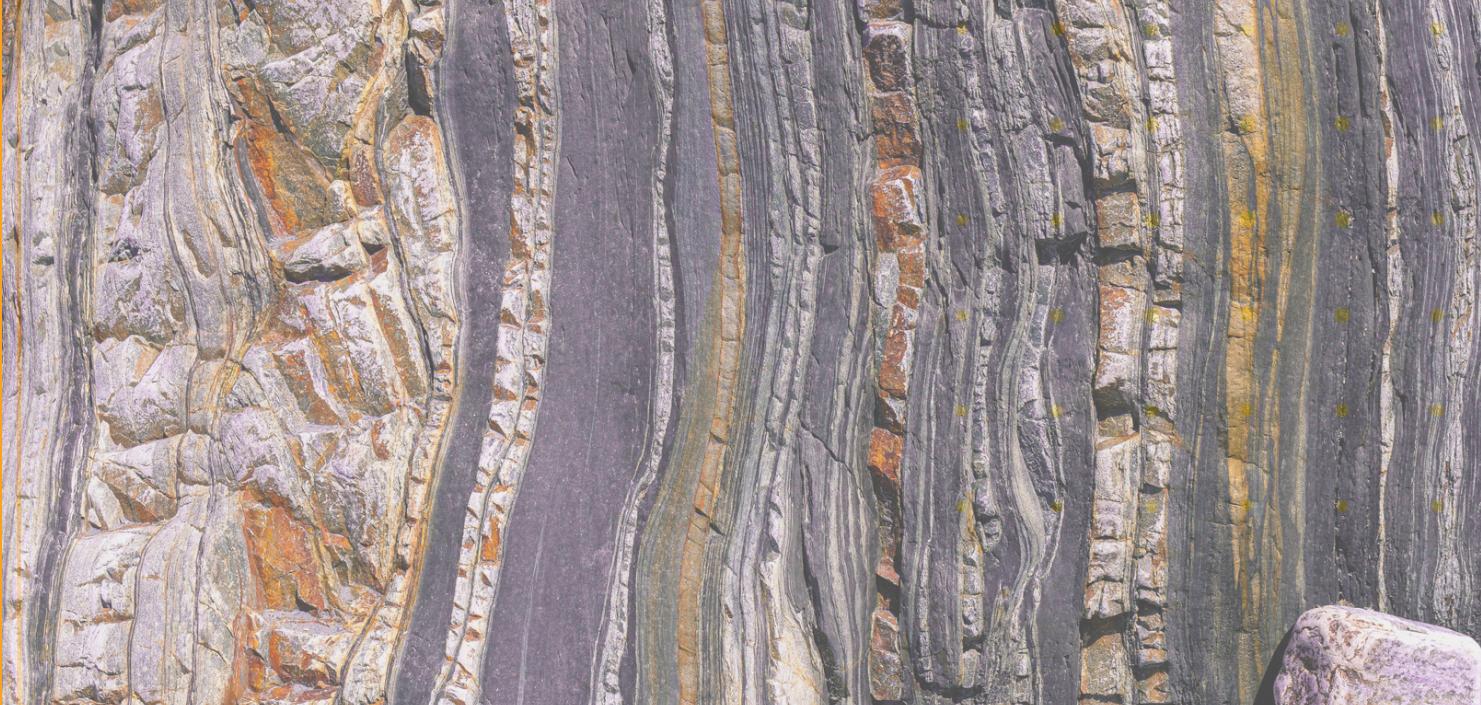
- Sísmica de refracción.
- MASW 1D Y 2D.
- Cocientes espectrales.
- Down-Hole.
- Cross-Hole.
- Determinación de la profundidad de la roca.

Geoeléctrica

- Sondeo eléctrico vertical (SEV).
- Tomografía eléctrica (TRE).
- Polarización inducida.
- Potencial espontaneo.
- Calicatas eléctricas.
- Resistividad térmica.

Electromagnéticos

- Transiente electromagnético (TEM).
- Radar de penetración terrestre (GPR).
- Perfilaje electromagnético (CMD).



MÉTODOS

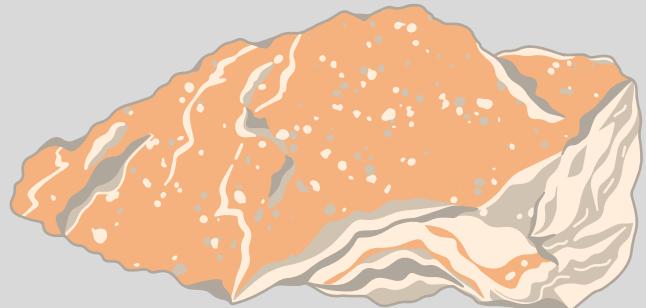
Pruebas de integridad

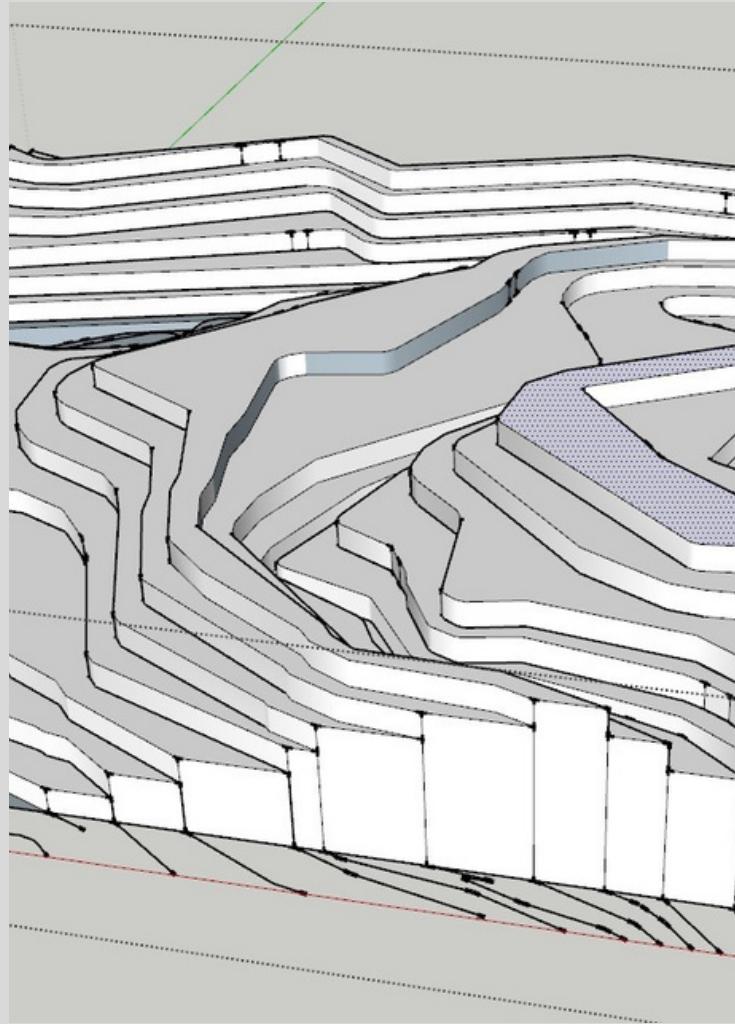
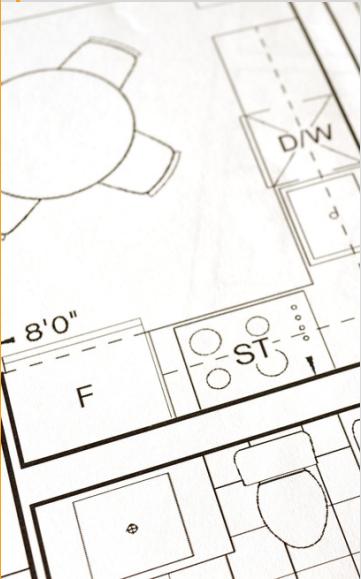
- Pruebas de integridad de pilotes.
- Pruebas (PIT).

GEOLOGÍA

Geología

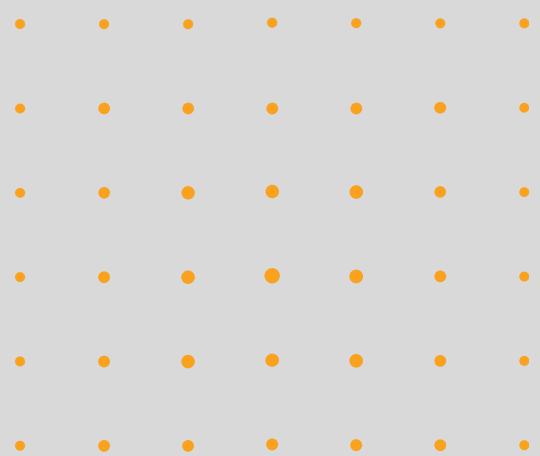
- Análisis geológico estructural.
- Mapeo geológico.
- Mapeo geológico regional,
- Corte geológico a partir de muestreo de perforación de pozos.
- Riesgo geológico.

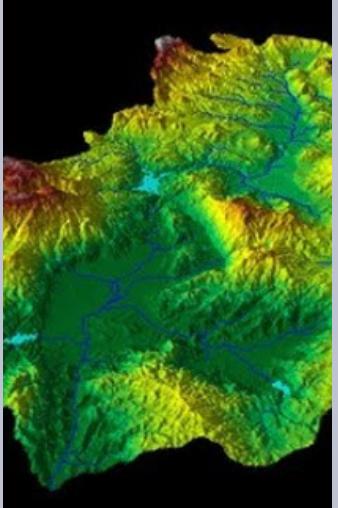




TOPOGRAFÍA

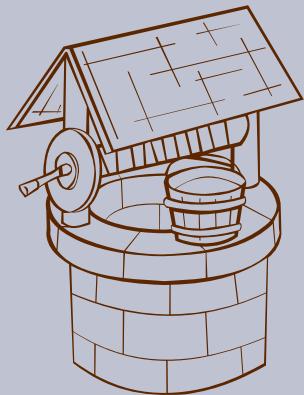
- Levantamientos topográficos.
- Sistema LIDAR.
- Levantamientos topo-arquitectónicos.
- Trazo topográfico y nivelación.
- Vértices GPS.
- Cartografía digital.
- Obtención de fotografía aérea con dron.





GEOHIDROLOGÍA

Mediante la integración de métodos geofísicos (eléctricos y electromagnéticos) además de la información geológica es posible caracterizar el subsuelo y desarrollar modelos geohidrológicos con los cuales es posible determinar sitios factibles para la extracción de agua subterránea.



HIDROLOGÍA

- Determinación de cuencas de aportación superficial de agua. Análisis estadístico de datos de precipitación, cartas y topografía para el cálculo de volumen de avenida máxima.
- Delimitación de sitios factibles a inundación y diseño preliminar de obras para la captación, manejo y desalojo de aguas del drenaje pluvial.

MECÁNICA DE SUELOS

Sondeo de penetración estándar

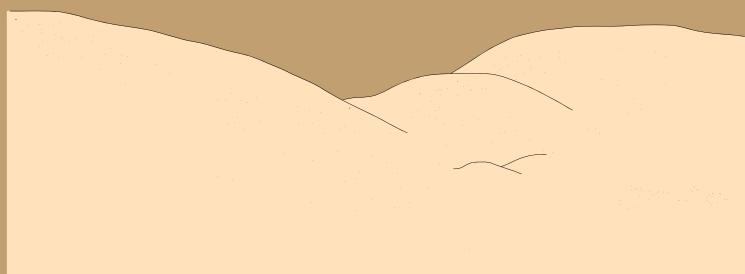
Pozo a cielo abierto (PCA)

Mecánica de rocas

Sondeo de avance controlado

Pruebas de permeabilidad

Adecuación de pozos para Down- Hole y Cross-Hole



PROTECCIÓN CIVIL



Geofísica

Identificación de zonas de riesgo como cavidades, fallas, fracturamiento y zonas susceptibles a asentamientos diferenciales.

Geología

Identificar riesgos, peligros y/o vulnerabilidad de los proyectos ante fenómenos geológicos, como sismos, inestabilidad de taludes, agrietamientos y hundimientos, fallas y fracturas.

Hidrología

Calcular el volumen de avenida máxima al interior del predio para determinar el riesgo de inundación del proyecto.

Mecánica de suelos

Definición estratigráfica, propiedades físicas y mecánicas del suelo para el diseño de cimentaciones.



Detección de servicios enterrados

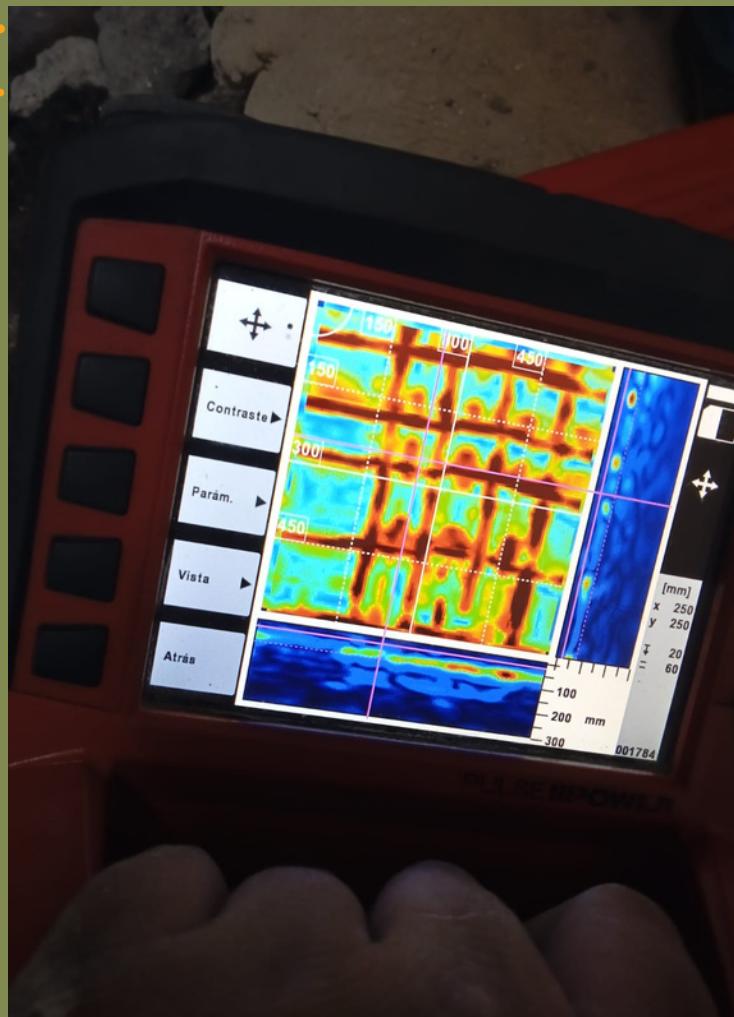
Identificamos, localizamos y proponemos los mejores métodos no invasivos para descartar encontrar o ubicar servicios enterrados como cimentaciones, tuberías, varillas, entre otras.

para libramiento de derechos de vía, interconexiones, ampliaciones y perforaciones en las que se busca evitar dañar instalaciones en funcionamiento o en desuso.

-

Inspección de elementos estructurales de construcción

Localización y estimación de dimensiones del armado metálico de elementos estructurales, además de identificar posibles fracturas e instalaciones ocultas a través de técnicas no invasivas.



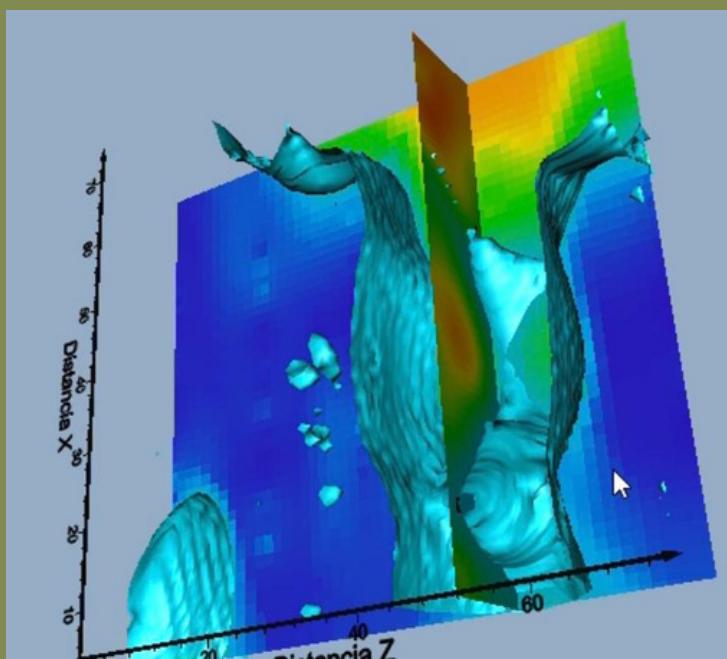


Sistema de tierras físicas y protección catódica

obtenemos con ayuda de métodos eléctricos el parámetro de resistividad equivalente en el subsuelo para el futuro diseño de sistemas de tierra física y de protección catódicas.

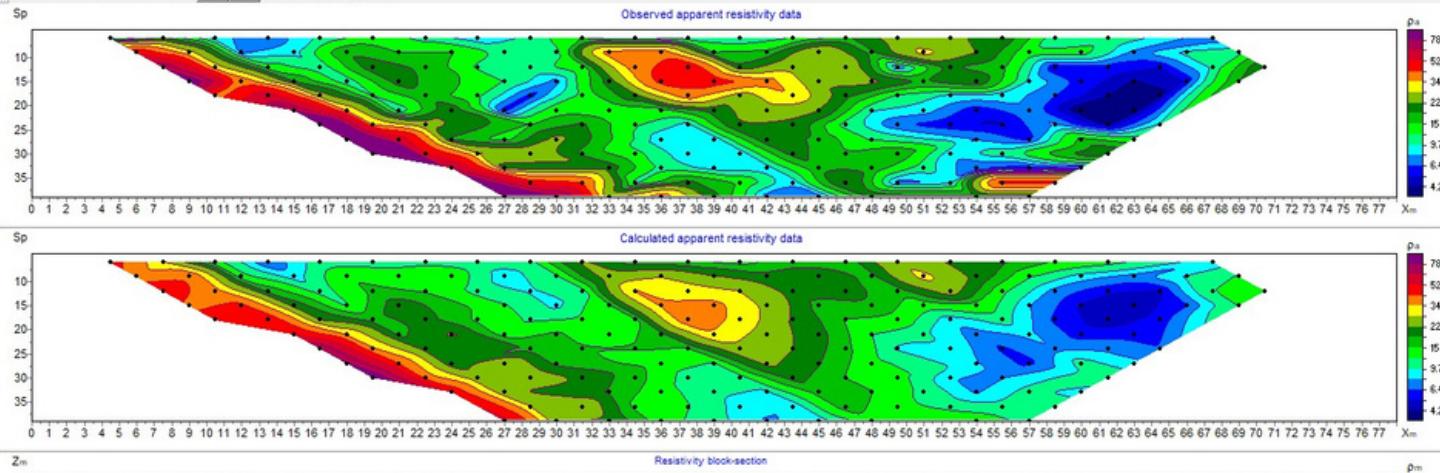
Arqueología

con ayuda de métodos no invasivos se evitan daños al medio y nos permiten determinar la presencia de vestigios arqueológicos.



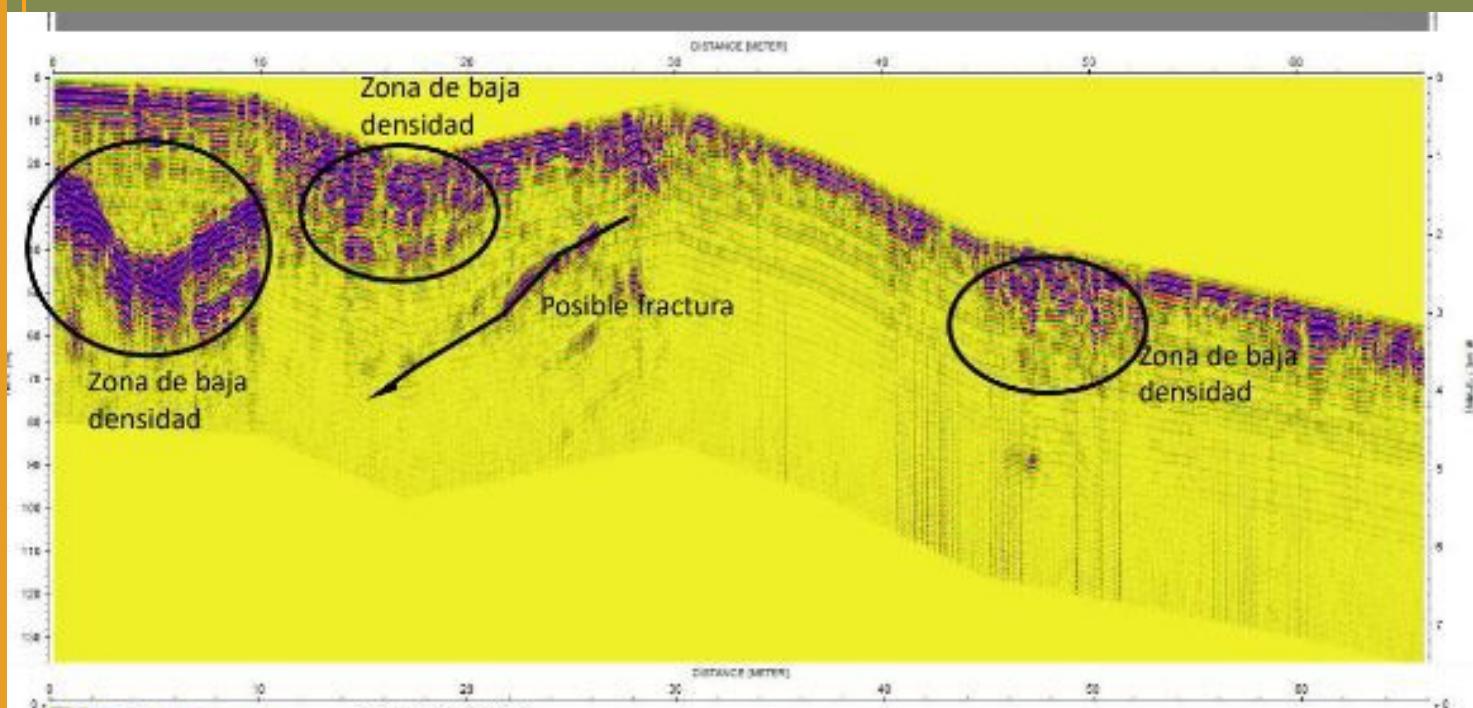
Geofísica ambiental

Localización y mapeo de plumas contaminantes, así como la dirección de flujo y profundidad mediante métodos eléctricos como tomografía eléctrica y polarización inducida.



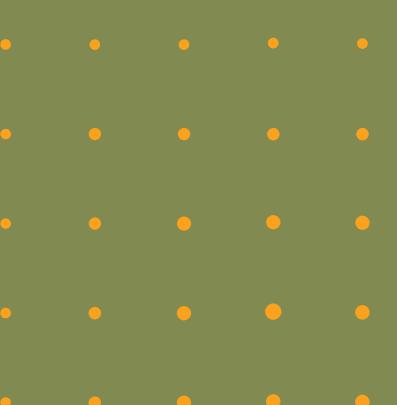
Detección de cavidades

Identificación de anomalías asociadas a posibles cavidades y zonas de subsidencia ocasionadas por antigua actividad minera y lavado de finos

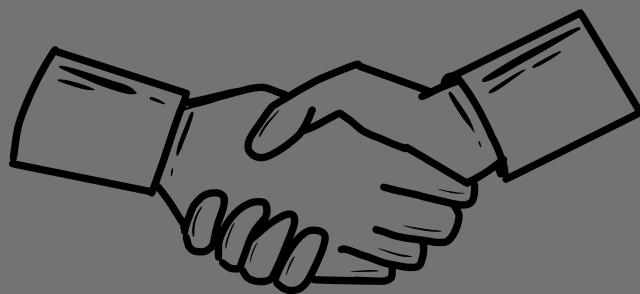


Minería

Caracterización, mapeo y estimación de volumen de mineral en áreas con potencial minero.



¿TRABAJAMOS JUNTOS?



[HTTP://GRUPTERRA.ONLINE](http://GRUPTERRA.ONLINE)

**DIRECCIÓN: COLONIA HUAYATLA, CDMX
CORREO: GRUPTERRAMX@GMAIL.COM
TELÉFONO :5584745370**