



**GRUP  
TERRA**

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SERVICIOS DE INGENIERIA - GEOTECNIA - RENTA DE MAQUINARIA

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



## ¿QUIÉNES SOMOS?

En **GRUP TERRA** somos un equipo que cuenta con vasta experiencia en geofísica, geología, geotecnia, mecánica de suelos y exploración del subsuelo, tenemos profesionales avalados por los diferentes colegios de ingenieros civiles y arquitectos de México, nuestro equipo se destaca por ofrecer soluciones efectivas a proyectos delicados. Desde construcción hasta proyectos independientes, abordamos cada fase con precisión y eficiencia.

Nuestros servicios integrales incluyen maquinaria de vanguardia y personal altamente capacitado. Estamos comprometidos con la excelencia y nos aseguramos que cada proyecto se realice con la más alta calidad y profesionalismo.





## NUESTRA MISIÓN



**GRUP  
TERRA**

Comprometidos con la excelencia, ofrecemos servicios de ingeniería enfocados a la construcción que fusionan la creatividad y la eficiencia, proporcionando soluciones duraderas y que contribuyan al desarrollo de comunidades prósperas.

## NUESTRA VISIÓN

Ser reconocidos como impulsores de la transformación positiva en las ciencias de la tierra enfocadas a la construcción, liderando el camino hacia prácticas sostenibles y soluciones constructivas vanguardistas.

# PROTECCIÓN CIVIL



**GRUP**  
TERRA

## Geología

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

## Geofísica

Identificación de zonas de riesgo como fracturas y cavernas .  
Busqueda de servicios e instalaciones , tuberías y fugas.

## 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 diseño de cimentación para proyectos de casa habitación.





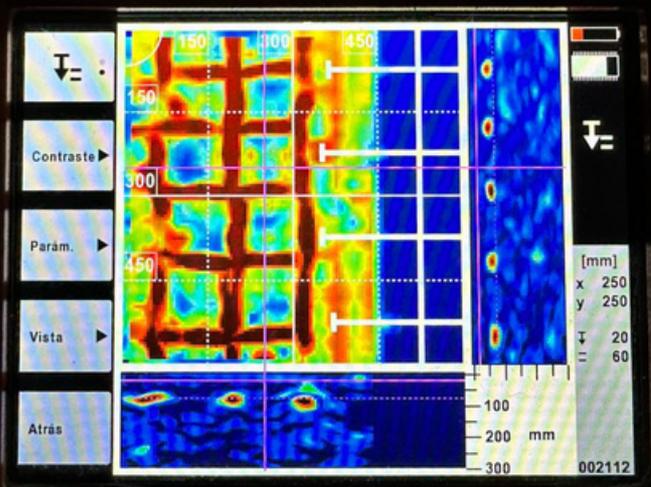
**GRUP**  
TERRA

# SERVICIOS DE GEOTECNIA



- PRUEBAS DE LABORATORIO.
- STRUCTURE SCAN.
- DICTAMEN ESTRUCTURAL.
- NÚCLEOS DE CONCRETO.
- FERROSCAN.
- ESCLEROMETRIA.

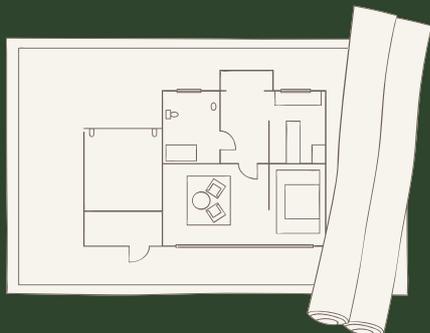
[HTTP://GRUPTERRA.ONLINE](http://GRUPTERRA.ONLINE)



# ESTUDIOS DE GEOFÍSICA ENFOCADOS A LA CONSTRUCCIÓN



**GRUP**  
TERRA



## Georradar (GPR)

Estudios para la búsqueda de servicios e instalaciones enterrados como tales como tuberías y fugas.

## Tomografía eléctrica

Identificación de zonas de riesgo como fracturas y cavernas .

Busqueda de servicios e instalaciones , tuberías y fugas.

## Pruebas de integridad de pilotes (PIT)

Pruebas para determinar las condiciones internas de los pilotes.

## Escaner estructural

Estudios de alta frecuencia para determinar las condiciones internas de columnas , trabes y losas de concreto.

## Estudios de sísmica

Estudios como sísmica de refracción y vibración ambiental para determinar periodos de frecuencia fundamentales.

# 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

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.



**GRUP  
TERRA**



**GRUP**  
TERRA

# GEOFÍSICA

## MÉTODOS

### Sísmica

- Sísmica de refracción.
- MASW.
- Cocientes espectrales.
- Down-Hole.
- Cross-Hole.
- ReMi

### Geoeléctrica

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

### Electromagnéticos

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



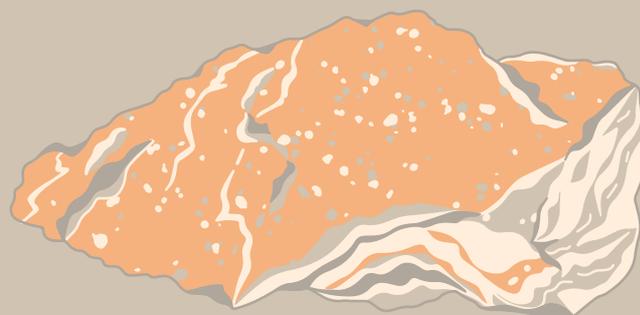
**GRUP**  
TERRA

## MÉTODOS

### Pruebas de integridad

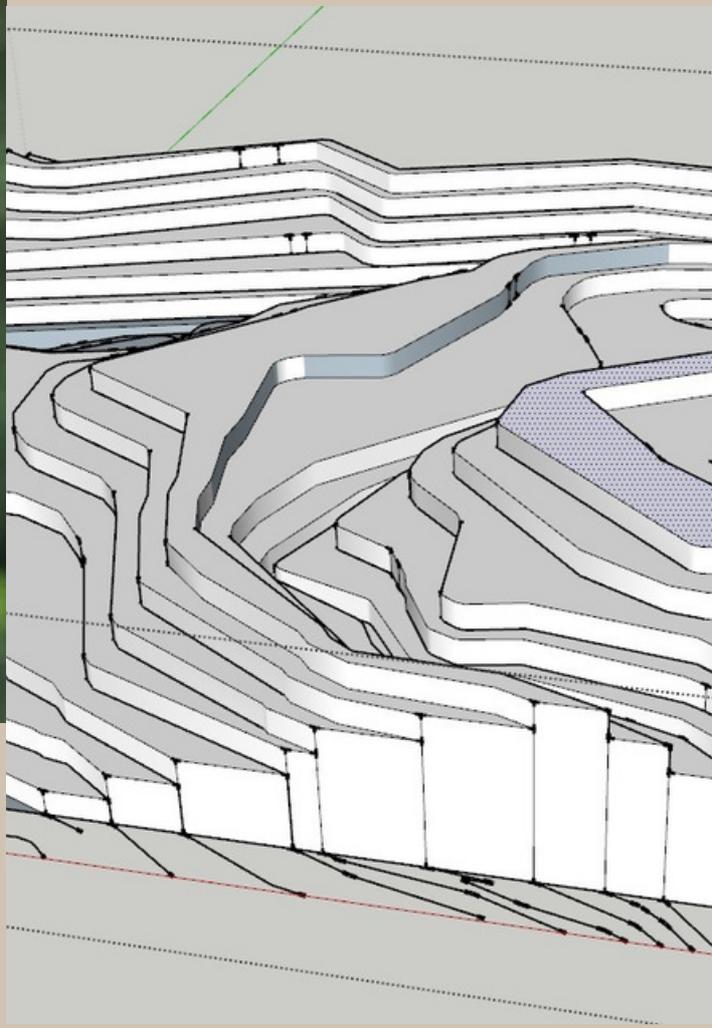
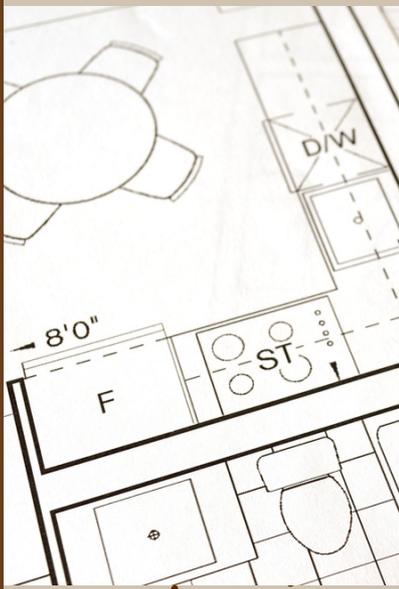
- Pruebas de integridad de pilotes (PIT).

# 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 fotogrametria



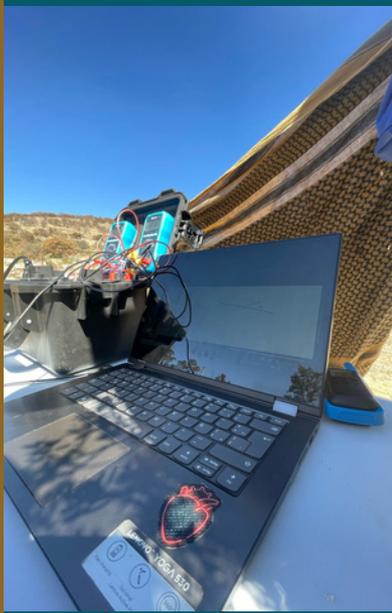


**GRUP  
TERRA**



# SERVICIOS DE DEMOLICIÓN

- ✓ Remodelaciones
- ✓ Optimización del Espacio
- ✓ Preparación para Nuevos Proyectos
- ✓ Eliminación de Riesgos y Peligros
- ✓ Renovación de vivienda

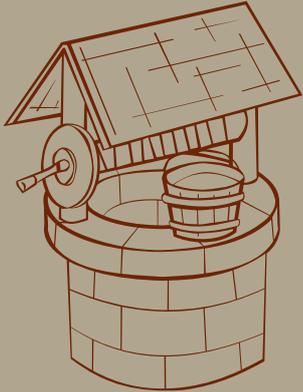
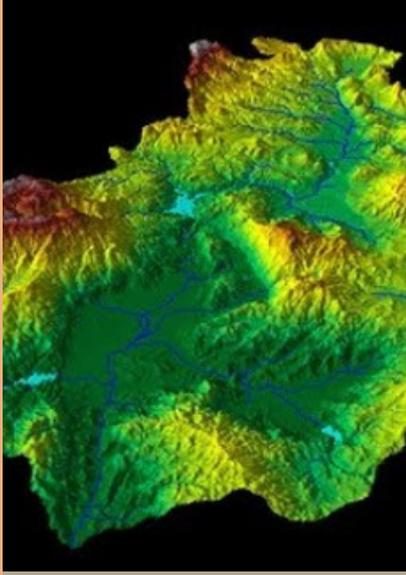


# POZOS DE AGUA

- Detección de mantos acuíferos.
- Ubicación de puntos para perforación.
- Profundidad de perforación.
- Estratigrafía de la zona de estudio.
- Ayuda con tramites de perforación.
- Perforación de pozos.



**GRUP**  
TERRA



# GEOHIDROLOGÍA

Mediante la integración de métodos geofísicos (eléctricos y electromagnéticos) 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.



**GRUP  
TERRA**

## 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.

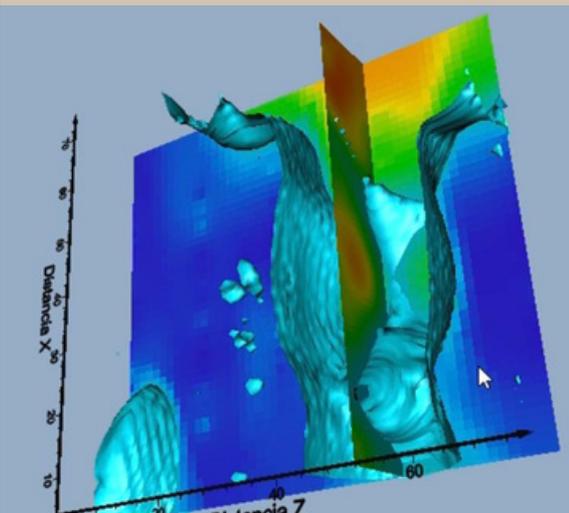
## Mapeo de tuberías enterradas

Con ayuda de métodos no invasivos se evitan daños al medio y nos permiten determinar la ubicación de tuberías enterradas



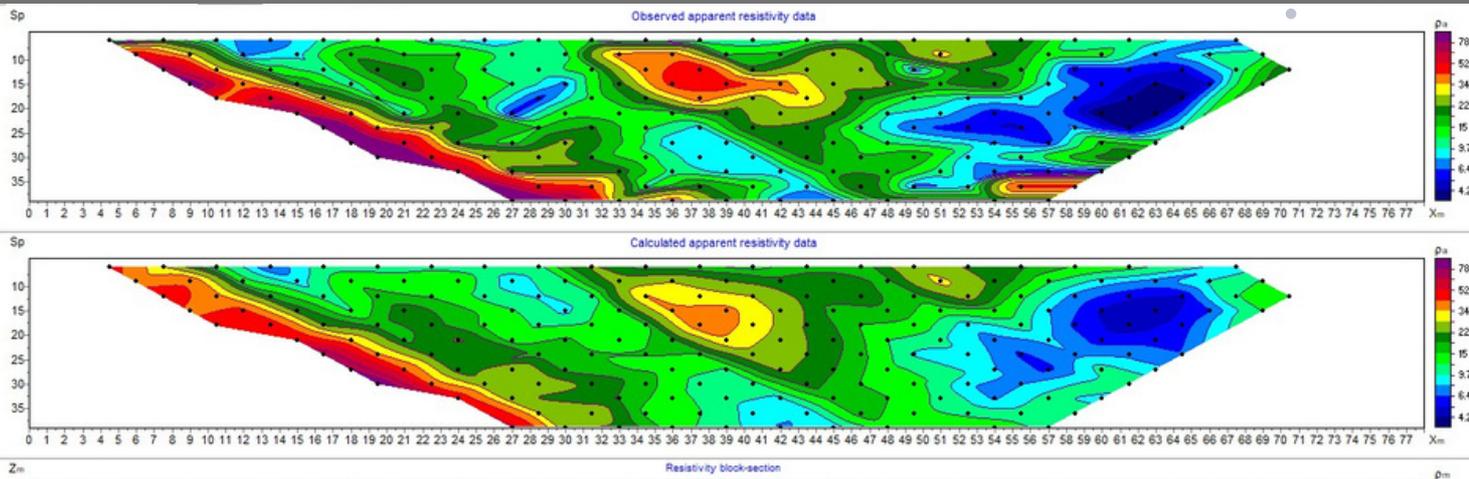
## Geofísica ambiental

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



# ESTUDIO DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

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

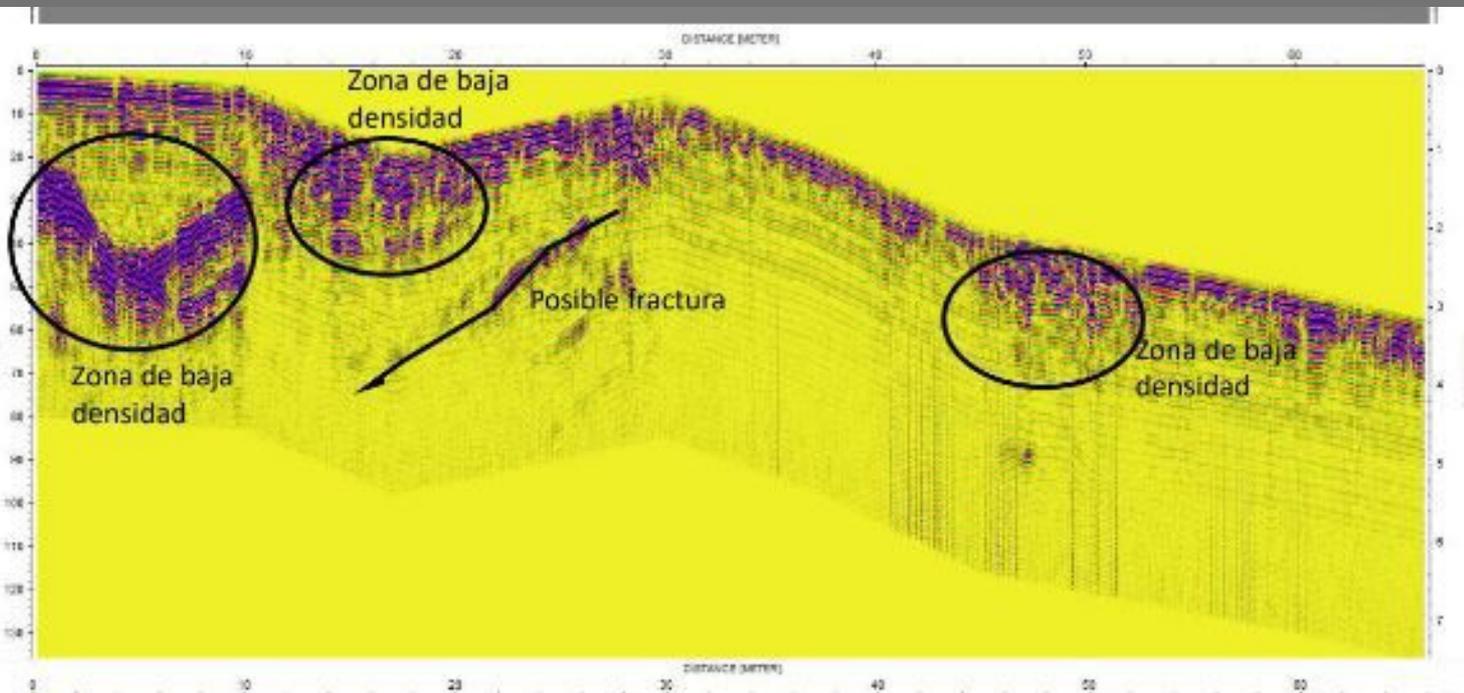


# ESTUDIOS DE RADAR GPR

Contamos con expertos con basta experiencia en el medio, avalados por los diferentes colegios de arquitectos e ingenieros civiles de Mexico.



**GRUP  
TERRA**





## ¿BUSCAS MAQUINARIA?

nosotros te podemos ayudar

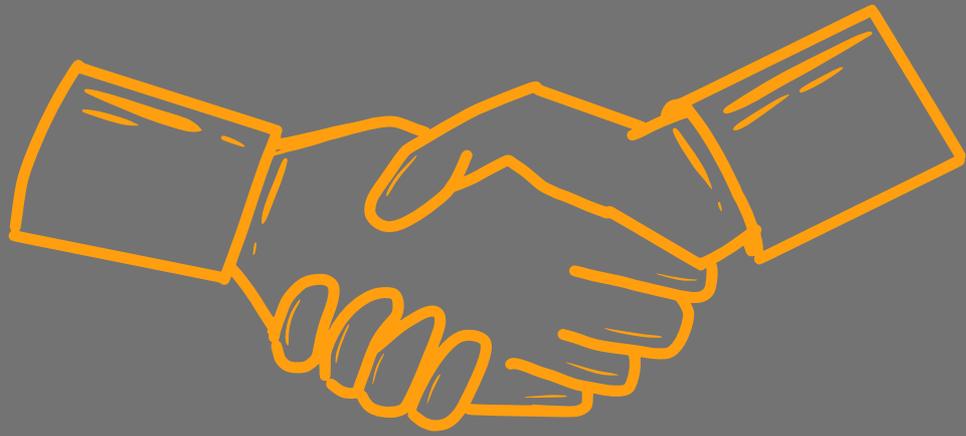
**Grup Terra** cuenta con aliados en toda la republica, somos tu mejor opcion en logistica para construccion



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

correo: [grupterramx@gmail.com](mailto:grupterramx@gmail.com)

telefono: 55 3257 4121



# ¿TRABAJAMOS JUNTOS?



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



**DIRECCIÓN: COLONIA HUAYATLA, CDMX**



**CORREO: GRUPTERRAMX@GMAIL.COM**

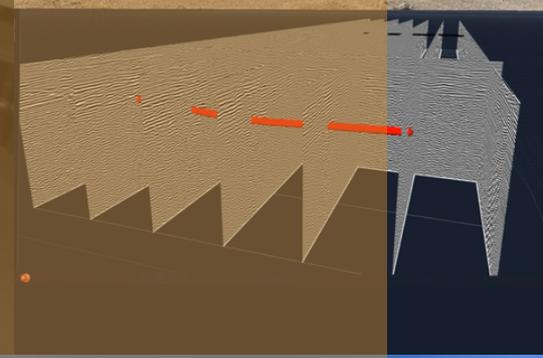
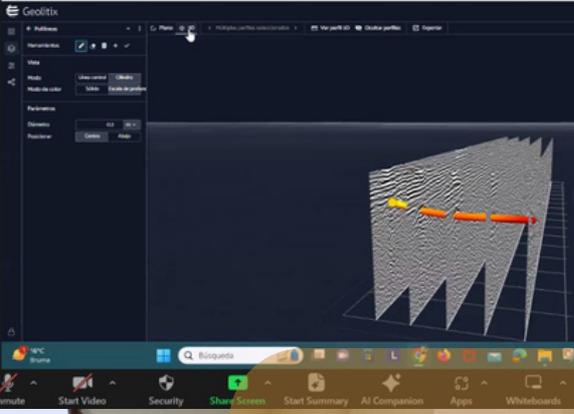


**TELEFONO : 5584745370**

Realizamos trabajos en toda la república mexicana, no dudes en contactarnos.



**GRUP  
TERRA**



# GRUP TERRA



# Proyectos

