



CATÁLOGO DE SERVICIOS

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 mexico, 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



G R U P
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 estratigrafica, propiedades físicas y diseño de cimentación para proyectos de casa habitación.



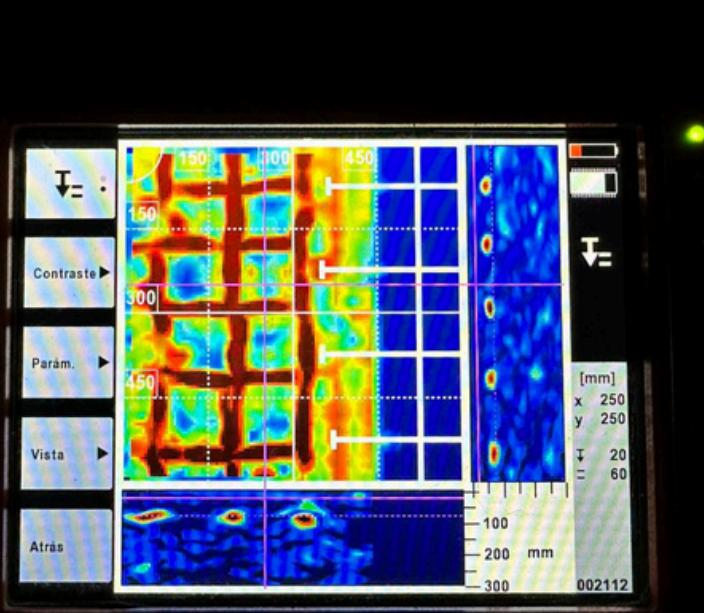


GRUP
TERRA

SERVICIOS DE GEOTECNIA

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

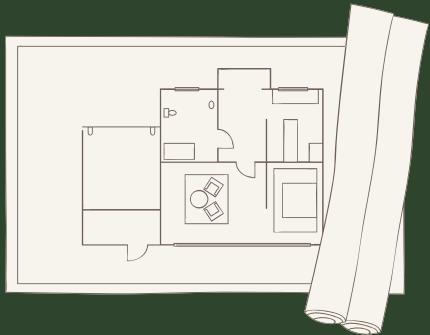
HTTP://GRUPTERRA.ONLINE



ESTUDIOS DE GEOFÍSICA ENFOCADOS A LA CONSTRUCCIÓN



GRUPO
TERRA



Georadar (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 , tráves 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



GRUP
TERRA



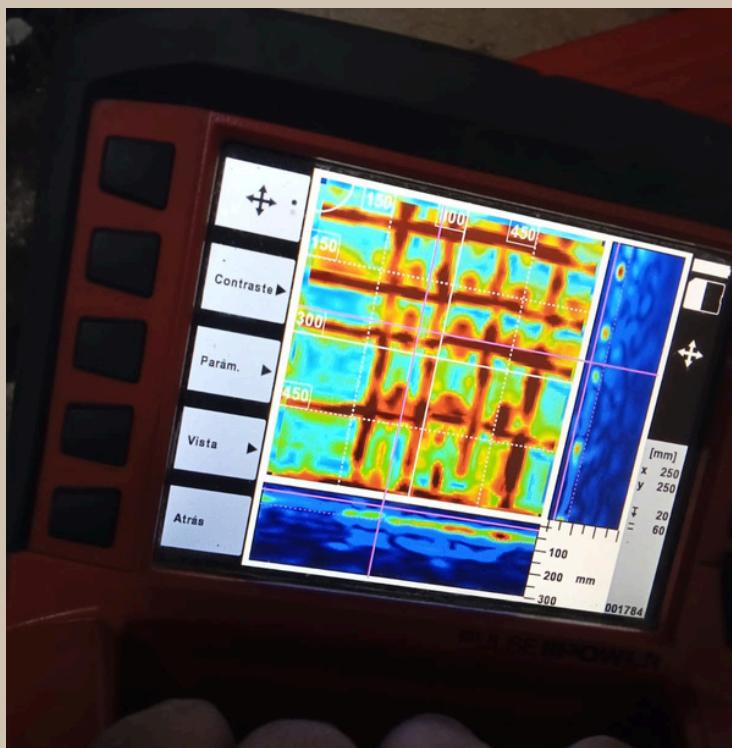
DETECCIÓN DE SERVICIOS ENTERRADOS

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

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 espontaneo.
- Calicatas eléctricas.

Electromagnéticos

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



GRUP
TERRA



MÉTODOS

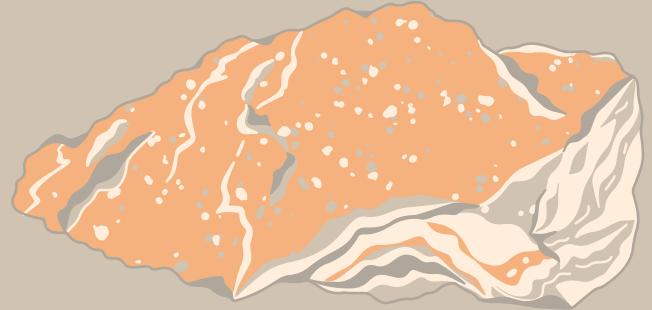
Pruebas de integridad

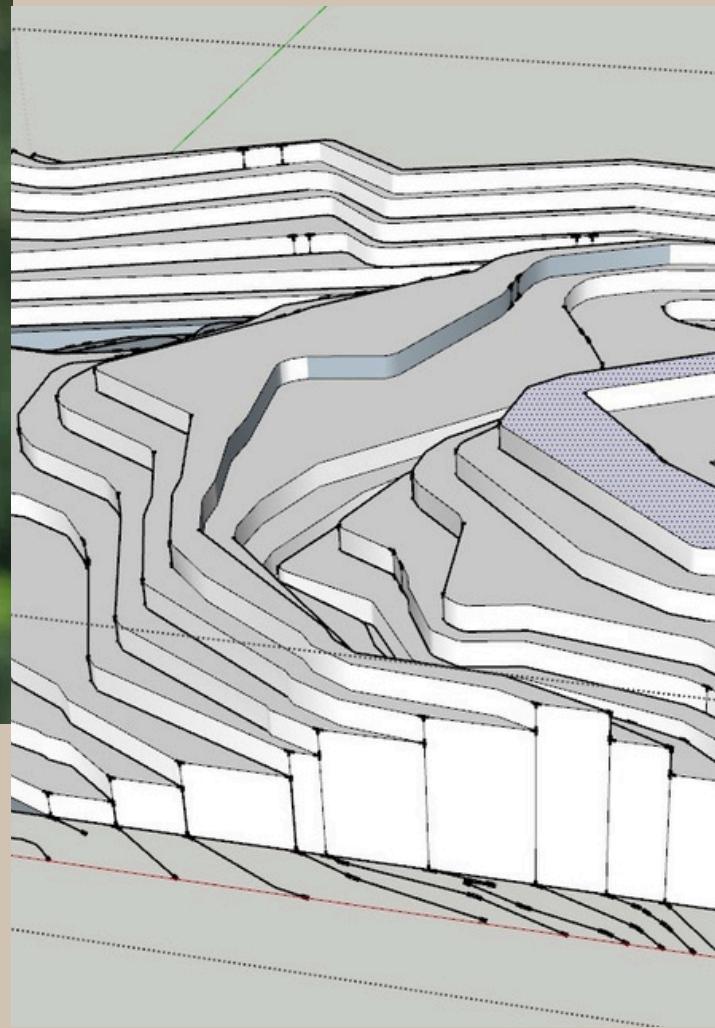
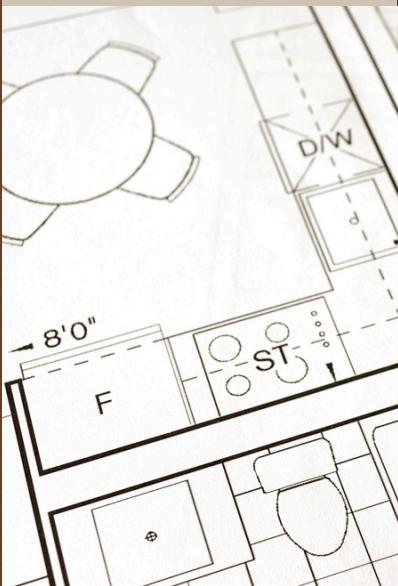
- Pruebas de integridad de pilotes (PIT).

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





SERVICIOS DE DEMOLICIÓN

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

BÚSQUEDA DE AGUA

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



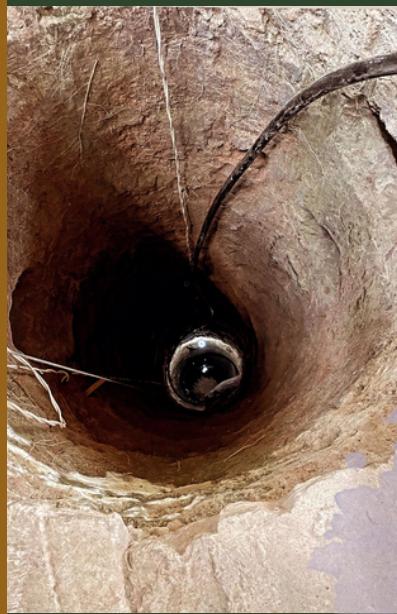
PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA Y DE ABSORCIÓN

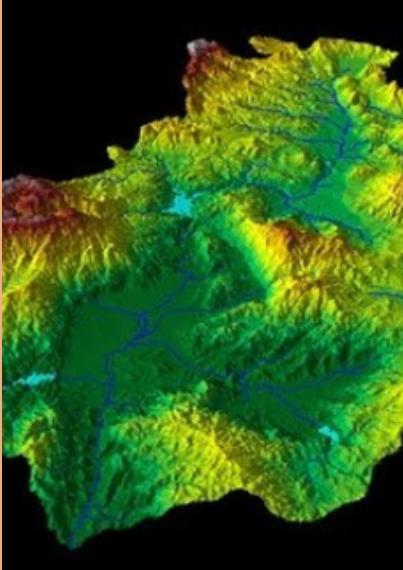


GRUP
TERRA

Acompañando nuestro servicio de detección de agua subterránea, ponemos a su disposición nuestro servicio de perforación de pozos profundos.

Realizamos la perforación y adecuación del pozo para fines hídricos y para pozos de absorción.





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.

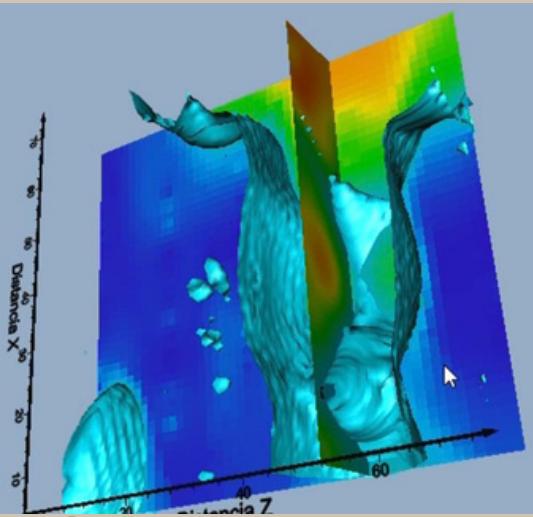
Mapeo de tuberías enterradas

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



Geofísica ambiental

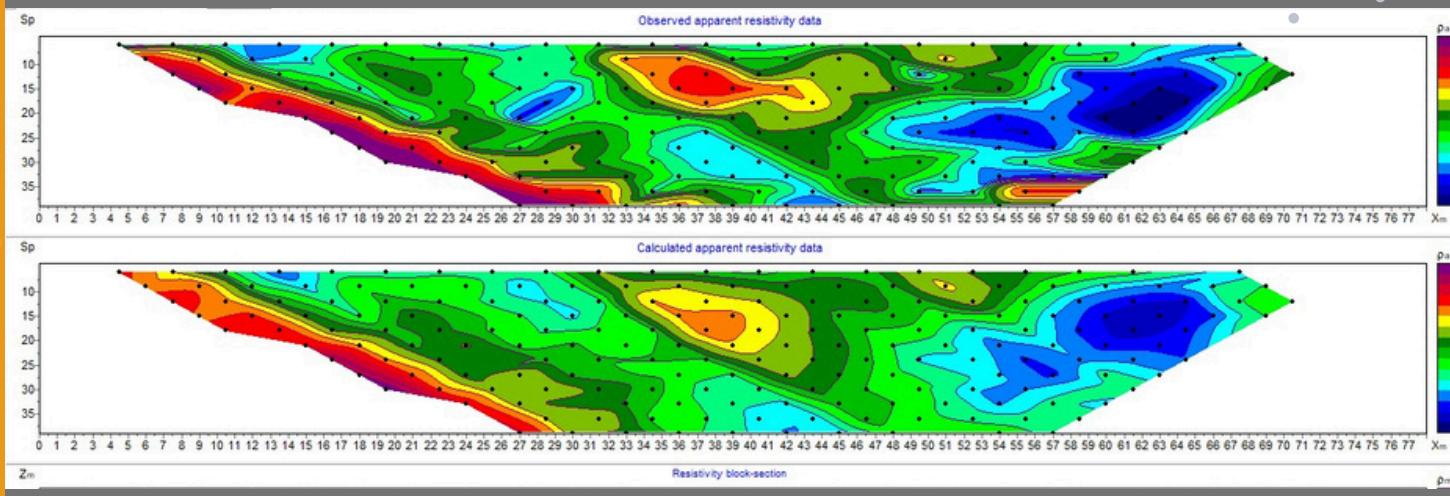
Localización y mapeo de plumas contaminantes, así como la dirección de flujo y profundidad mediante métodos eléctricos como tomografía eléctrica y polarización inducida.



**G R U P
TERRA**

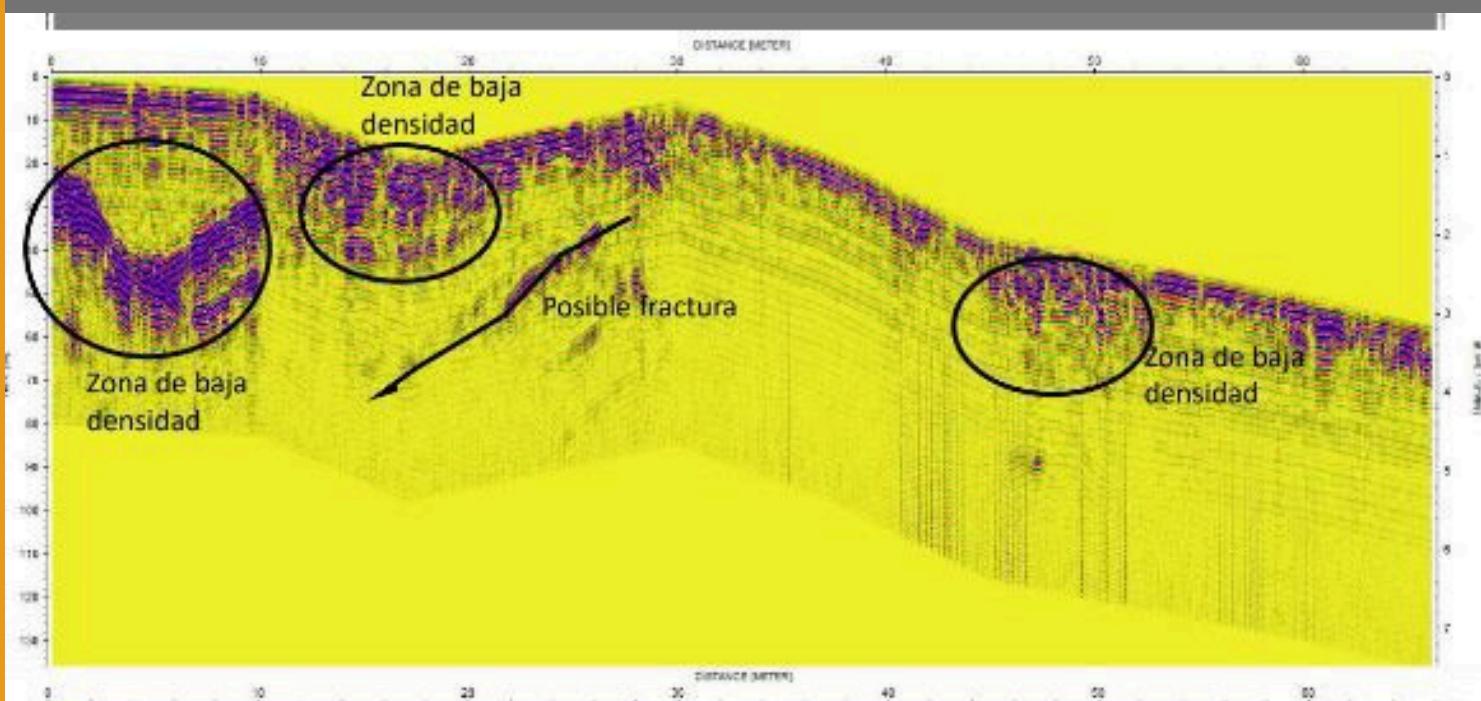
ESTUDIO DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

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.



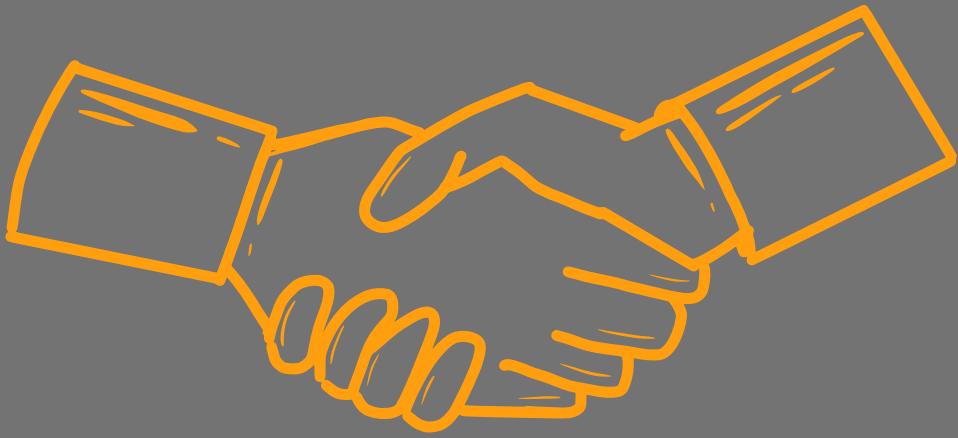


¿BUSCAS MAQUINARIA?

nosotros te podemos ayudar

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





¿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.



Proyectos

GRUP
TERRA

