



TERRA GROUP CONSULTANTS

NIT 901095500-7

PORTAFOLIO DE SERVICIOS



QUIENES SOMOS

TERRAGROUP CONSULTANTS Somos una empresa que brinda soluciones, prestamos servicios de consultoría profesional, nos especializamos en el recurso agua y suelo para asegurar una adecuada gestión de los recursos naturales con miras a un desarrollo sostenible del país.

NOSOTROS

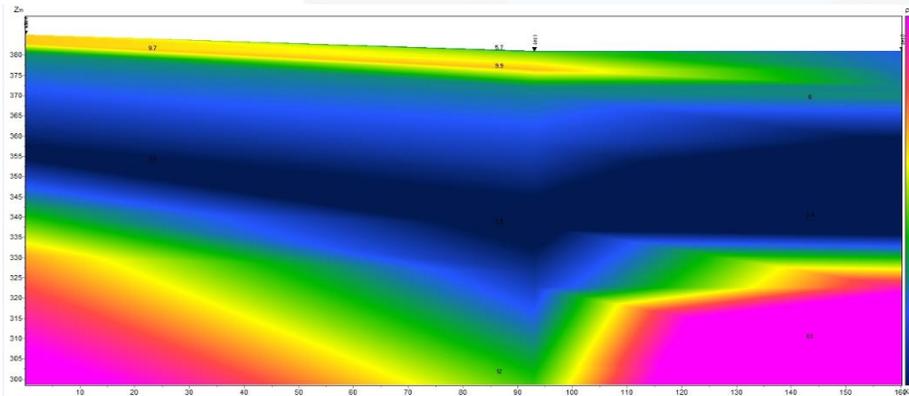
Como empresa del sector ambiental nos enfocamos en estudios geológicos, hidrogeológicos, hidrológicos, geofísicos, geotécnicos y de riesgos naturales, aplicados según las necesidades del cliente. Nos distinguimos por un alto compromiso y calidad de nuestros productos



NUESTROS SERVICIOS

GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Mapas geológicos detallados de unidades litoestratigráficas, unidades geológicas superficiales, columnas estratigráficas y mapas estructurales (formato digital y análogo). Mapas y análisis geomorfológicos detallados.



GEOFÍSICA

Adquisición de sísmica de refracción, sondeos eléctricos verticales (SEV's), calicatas y tomografías eléctricas 2D y 3D, mapeo de contornos de isorresistividad.

NUESTROS SERVICIOS

GEOTECNIA

Análisis y cálculo de estabilidad de taludes, exploración (directa e indirecta) del subsuelo para realización de estudios geotécnicos. Análisis de muestras, ensayos de corte directo, diseño de obras civiles



SUELOS

Descripciones edafológicas, pruebas de infiltración, análisis taxonómicos, cartografía de suelos, usos actuales, usos potenciales según clase agrológica y conflictos de uso

RECURSO HÍDRICO

HIDROLOGÍA

- Cálculo de oferta hídrica
- Modelamiento hidrológico de cuencas
- Estimación de caudales mediante métodos directos e indirectos
- Modelos lluvia-escorrentía
- Hidráulica de ríos y cuerpos lénticos
- Caudales de diseño para obras de ingeniería
- Aforos (ríos grandes y pequeños)



HIDROGEOLOGÍA

- Cálculo de oferta de agua subterránea
- Modelación hidrogeológica
- Vulnerabilidad de acuíferos
- Dispersión de contaminantes
- Estudios de recarga hidrogeológica
- Pruebas de bombeo
- Diseño y plan de perforación de pozos y aljibes



ESTUDIOS DE RIESGO Y AMENAZAS NATURALES

➤ MOVIMIENTOS EN MASA

Estudios básicos y detallados por metodologías estadísticas, determinísticas o probabilísticas. Zonificación de amenaza y riesgo para planificación territorial.

➤ INUNDACIONES

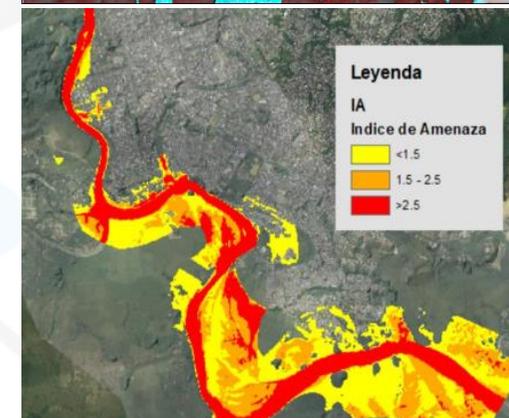
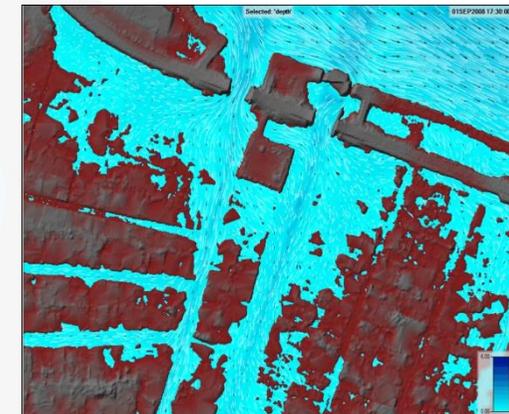
Estudios básicos y detallados. Zonificación según modelación hidráulica e hidrológica con ayuda de software HEC-RAS y SWAT.

➤ AVENIDAS TORRENCIALES

Zonificación de amenaza y riesgo según análisis SIG por modelación estocástica de iniciación y propagación de avenidas torrenciales.

➤ EROSIÓN

Mapas de proyecciones temporales para avance de erosión fluvial, costera y de pérdida de suelo. Análisis de dinámica y socavación fluvial para obras de ingeniería.



OTROS SERVICIOS AMBIENTALES

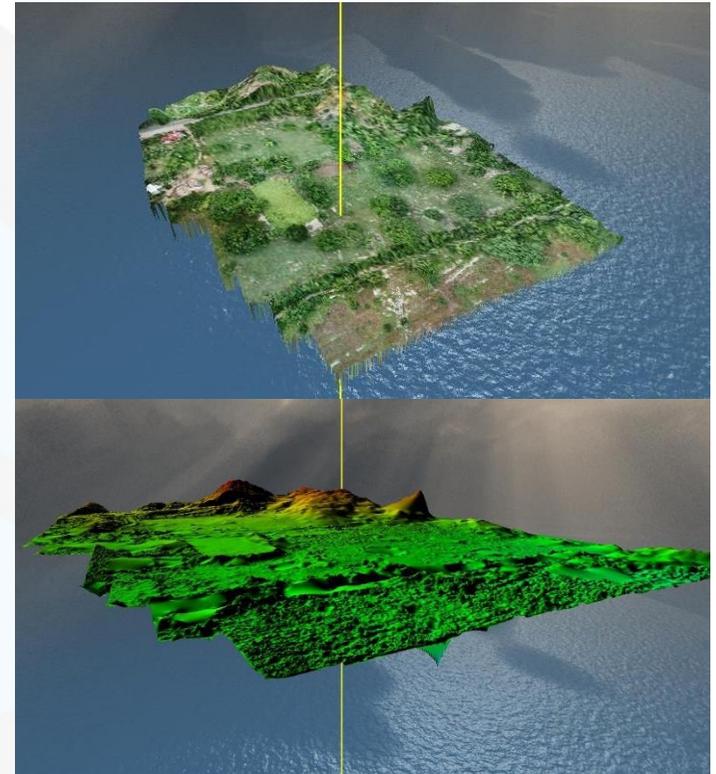


➤ CALIDAD DEL AGUA

Modelos de calidad del agua, dispersión de contaminantes según normativa

➤ BATIMETRÍAS

Mapas de curvas de nivel y modelos digitales de superficie para ríos grandes y drenajes pequeños



➤ TOPOGRAFÍAS Y FOTOGRAMETRÍA

Estudios topográficos convencionales y mediante sensores remotos, ortofotos, restitución fotogramétrica y cartografía base

OTROS SERVICIOS AMBIENTALES



➤ **COMPONENTE BIÓTICO**

Caracterizaciones de fauna y flora, inventarios forestales y de epífitas, análisis hidrobiológicos

➤ **ATMÓSFERA**

Modelos de calidad del aire y de ruido, análisis de variabilidad y cambio climático

➤ **PERMISOS AMBIENTALES**

Estudios para trámites de concesión de agua superficial y subterránea, ocupaciones de cauce, vertimientos en agua y suelo, emisiones atmosféricas, aprovechamiento forestal

PROYECTOS



- ❖ Estudio geoelectrico para POMCAS (río Tua, río Negro, río Cusiana)
- ❖ Hidrología y dinámica fluvial río Magdalena sector Campo Casabe
- ❖ Estudio de caudal ecológico de la quebrada Blanca
- ❖ EIA de modificación Línea de transmisión eléctrica CECO
- ❖ EIA Parque solar Potreritos
- ❖ EIA pozos Brinsa S.A (Actualización)
- ❖ EIA Área de perforación exploratoria Llanos 83



CLIENTES

e-QUAL



CONTACTO

Carrera 118 # 86 – 20

Bogotá, Colombia

TEL. 3045839731 – 3004790565 – 3138984411

terrargroupconsultants.com

proyectos@terrargroupconsultants.com



TERRA GROUP
CONSULTANTS