



AGG

Applied Geology and Geophysics

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

GEOLOGÍA APLICADA

Líderes en la solución de problemas geológicos, ingenieriles, ambientales, de prospección hídrica, arqueológica y de recursos minerales utilizando técnicas no invasivas.



LÍNEAS DE NEGOCIO

- Estudios y asesorías geológico/geotécnica.
- Cartografía y consultoría geológica
- Consultoría en evaluación, manejo y gestión del riesgo geológico.
- Geología ambiental
- Estudios hidrogeológicos e hidráulicos.
- SIG y topografía
- Asesorías técnicas mineras
- Consultoría en legislación minera

AGG ofrece servicios geológicos y geofísicos a los sectores de ingeniería, minería, energético, los recursos hídricos, el medio ambiente, la construcción y la gestión de los recursos culturales.

Somos especialistas en la producción de datos geológicos y geofísicos relacionados con las condiciones del terreno sobre y bajo la superficie del suelo, que constituyen un valioso aporte para el diseño y desarrollo de proyectos, la identificación de amenazas geológicas y la exploración de recursos naturales, como el agua, los minerales y la energía geotérmica.

¿CÓMO LO HACEMOS?

Con un criterio técnico de experiencia, dejamos que los datos cuenten la historia. Adquirimos datos geológicos y geofísicos para tener información de las zonas expuestas en superficie y de áreas en profundidad que aún no se han explorado directamente. Interpretamos y combinamos los datos para explicar los modelos. Entregamos nuestros resultados de la manera más adecuada para que nuestros clientes pueda incorporarlos en sus proyectos.


ESTUDIOS Y ASESORÍAS GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO.

- Cartografía geotécnica
- Análisis de estabilidad de taludes
- Consultoría geotécnica en proyectos lineales
- Diseño de excavaciones y taludes: análisis de estabilidad en suelo y roca, diseño de soportes y estrategias de mitigación.
- Evaluación de susceptibilidad y amenaza de movimientos en masa aplicados a geotecnia. Análisis de lluvia y su relación geológica-geotécnica
- Acompañamiento a exploración geotécnica directa e indirecta





CARTOGRAFÍA Y CONSULTORÍA GEOLÓGICA

- Evaluación geológica aplicada a la ingeniería.
 - Geología y geomorfología para estudios ambientales: DAA y EIA.
 - Cartografía geológica y geomorfológica.
 - Fotointerpretación: estudios de sensores remotos.
- 

CONSULTORÍA EN EVALUACIÓN, MANEJO Y GESTIÓN DEL RIESGO GEOLÓGICO.

- Estudios de amenaza, susceptibilidad y riesgos geológicos tipo:
 - Estudios neotectónicos
 - Movimientos en masa
 - Análisis de lluvia
 - Sismología
 - Inundaciones
 - Tsunamis



GEOLOGÍA AMBIENTAL

- Estudios ambientales
- Estudios de impacto ambiental EIA
- Evaluación ambiental de suelos y agua.





ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS

- Modelos hidrogeológico
- Prospección de recursos hídricos
- Delimitación de zonas saturadas
- Modelación conceptual y numérica de acuíferos
- Mantenimiento de pozos de agua
- Monitoreo hidrogeológico



SIG Y TOPOGRAFÍA

- Modelos de elevación y levantamientos topográficos
- FotoInterpretación
- Sensores remotos
- Ortofotos
- Creacion de mapas derivados de DEM

ASESORÍAS TÉCNICAS MINERAS

- Consultoría y diseño de malla de perforación y voladura.
- Modelamiento geológico y geomecánico
- Estimación de recursos y reservas – cálculo volumétrico de cuerpo mineralizado.
- Asesorías y diseños de PTO
- Diseño de planeamiento minero
- Diseño de tajos de explotación a cielo abierto (Open Pit).
- Diseño de minas a cielo abierto y subterráneas.
- Mecánica de rocas y estabilidad de excavaciones subterráneas y taludes.
- Consultoría en sostenimiento minero
- Consultoría técnica-minera



CONSULTORÍA EN LEGISLACIÓN MINERA

- Asesoría en legislación minera
- Asesoría y elaboración de formatos básicos mineros (FBM)
- Asesoría y elaboración de formularios y liquidación de regalías
- Consultoría en formalización minera
- Consultoría y asesoría en seguridad minera.





Applied Geology and Geophysics

Cll. 10 N42-45 Ed. Plaza Poblado Int 435.
www.aggconsultores.com
Medellín, Colombia

info@aggconsultores.com / Tel. (+57)3002698967