

G&G Consultores

RUC 20612959014

Oferta de servicios especializados en Geología y Geotecnia

**Asesoría y supervisión para proyectos
en etapas de investigación, diseño
y construcción**

Geól. Carlos Chaves

(+506) 8383 0361

Ing. Ricardo Silva

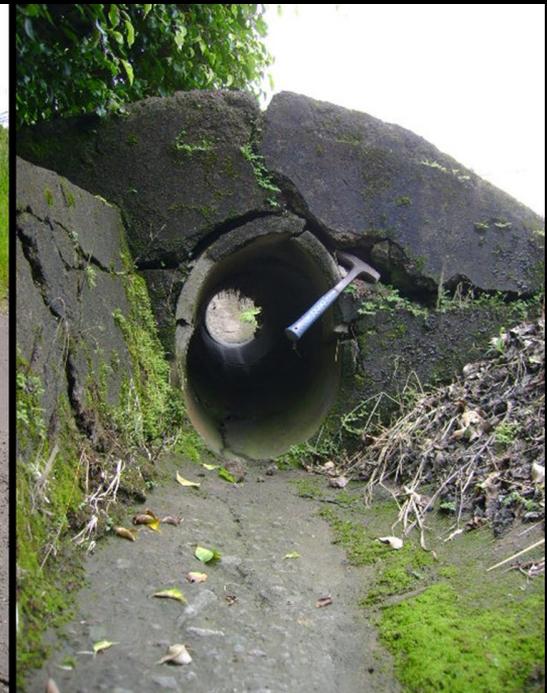
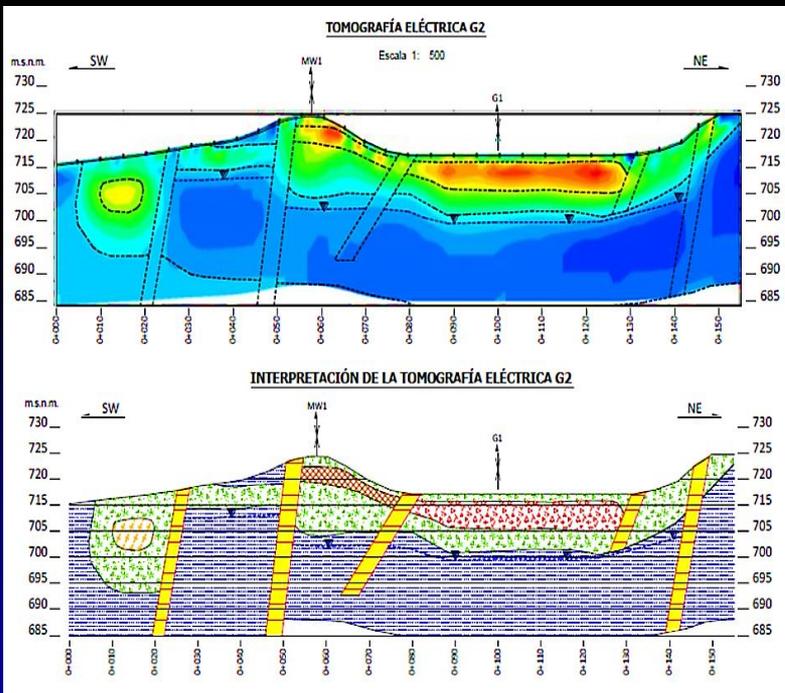
(+51) 916 690 850

Setiembre, 2024

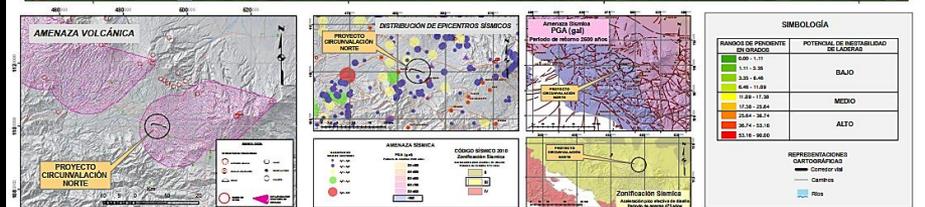
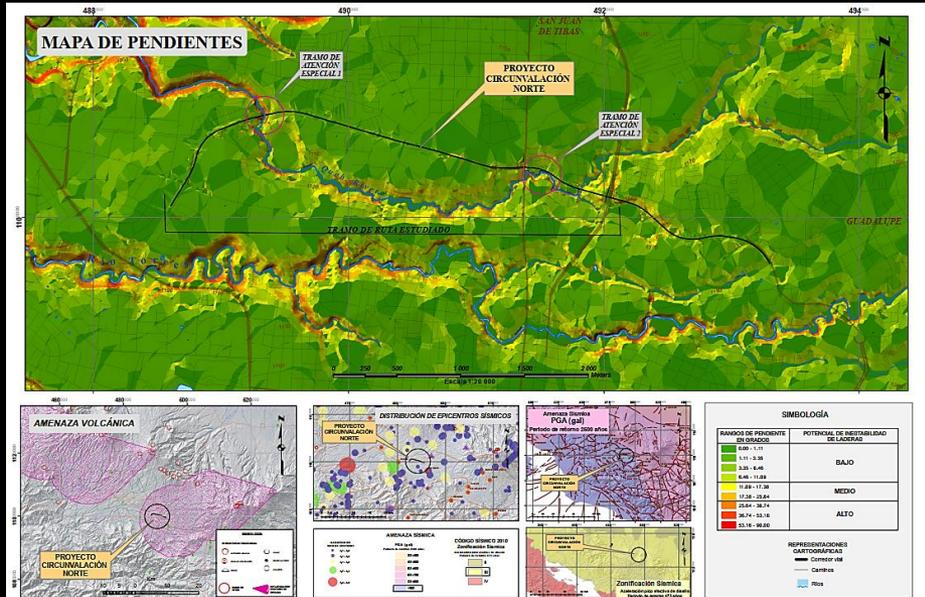
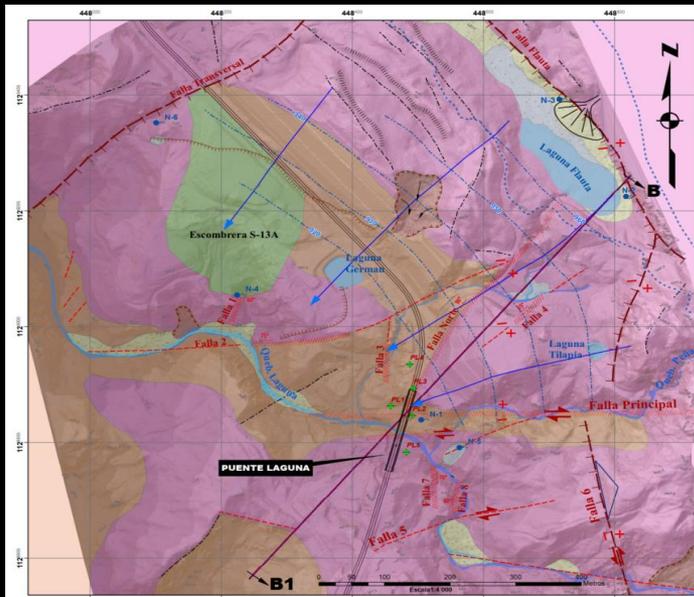
INVESTIGACIÓN Y SUPERVISIÓN EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

Oferta de servicios específicos en Geología, Hidrogeología y Geofísica

- ❖ **Cartografiado geológico, estructural y de elementos hidrogeológicos para proyectos en investigación, diseño y construcción de los ámbitos de obras civiles, energía y minería.**
- ❖ **Evaluación de las características de perforabilidad e inyectabilidad de macizos rocosos para fundación de presas y túneles.**
- ❖ **Evaluación y caracterización geológico-estructural de taludes en suelo y roca como insumo para análisis de estabilidad y propuestas de sostenimiento.**
- ❖ **Reconocimiento de campo para evaluación amenazas y riesgos geológicos asociadas con inestabilidad de laderas, cursos de agua con potencial de desbordamiento por diferentes factores naturales o antrópicos.**
- ❖ **Elaboración de propuestas de investigación mediante prospección geofísica y campañas de perforación al diamante.**
- ❖ **Análisis y selección del trazado de túneles carreteros y de conducción para hidroeléctricas.**
- ❖ **Análisis y selección de sitios adecuados para la construcción de represas hidroeléctricas y mineras.**
- ❖ **Supervisión geológico-estructural durante los procesos de excavación de fundaciones, muros pantalla (Cut Off Wall) y de túneles.**



Investigación hidrogeológica y prospección geofísica para diferentes propósitos ingenieriles, entre ellos el estudio y modelado de procesos de inestabilidad.



ESPESOR	PERFIL	DESCRIPCIÓN	SENTIDO DE INCREMENTO EN PARÁMETRO	IMAGEN GRÁFICA
Variable de 10 hasta 27 m	[Perfil de arena]	Asociación de cenizas recientes y tobas más antiguas producto de vulcanismo explosivo. Intensamente meteorizadas a meteorizadas, caracterizadas por una coloración parda oscura, textura limoarcillosa, sin estratificación aparente. Desarrolla suelos organico-residuales, asociados con rellenos naturales y de origen antrópico.	ESTABILIDAD EN TALUDES LITIFICACIÓN PERMEABILIDAD VELOCIDADES SÍSMICAS	[Imagen de suelo arenoso]
Entre 5 y 8 m	[Perfil de gravas]	Depósitos fluviales observados en el sector de Cinco Esquinas, compuestos por estratos gruesos de gravas y guijarros redondeados (conglomerado), muestran ligera imbricación, muy poca matriz y cementados por óxidos de hierro.		[Imagen de conglomerado]
Puede alcanzar de 10 a 38 m	[Perfil de bloques lávicos]	Depósitos lahóricos, compuestos por bloques lávicos de hasta 1,10 m de diámetro, inmersos en una abundante matriz (80 a 90%) limo-arcillosa con grados variables de meteorización. Algunos depósitos se caracterizan por una matriz ligeramente soldada y más densa.		[Imagen de lavas]
Estimado en 10 m	[Perfil de tobas]	Manto ignimbrito (tobas soldadas) no aflorante en el trazado del corredor vial (fotografía ilustrativa de otro sector del Valle Central)		[Imagen de tobas]
Por encima de los 100 m	[Perfil de lavas]	Lavas andesíticas blocosas, color gris claro, de textura vacuolar y poco fracturada. Pueden estar asociadas con brechas lávicas y los mantos ignimbritos.		[Imagen de lavas]



Elaboración de cartografiado y modelado conceptual geológico, estructural e hidrogeológico para diferentes obras ingenieriles.



Reconocimiento especializado de campo para proyectos de investigación y supervisión de obras en construcción.

GEOTECNIA APLICADA A LAS ÁREAS DE OBRAS CIVILES, ENERGÍA Y MINERÍA

Oferta de servicios específicos en Geotecnia:

- ❖ **Excavación, cartografiado de estratigrafía, caracterización geotécnica de estratos y toma de muestras para análisis de laboratorio.**
- ❖ **Planeamiento, ejecución y supervisión de ensayos geotécnicos en suelos (CPT, SPT, DPL) para diferentes obras civiles.**
- ❖ **Planeamiento, ejecución, logueo geológico-geotécnico y muestreo en perforaciones de rotación al diamante para construcción y minería.**
- ❖ **Modelado y determinación de parámetros geológico-geotécnico a partir de sondeos geofísicos para diseño de fundaciones y obras subterráneas.**
- ❖ **Investigación y diseño de tratamientos de impermeabilización y consolidación mediante inyecciones de cemento o productos químicas.**
- ❖ **Evaluación geológico-geotécnica de campo, modelado mediante softwares y diseño de sostenimiento de taludes en suelo y roca.**
- ❖ **Análisis de estabilidad física de taludes mediante software SLIDE.**
- ❖ **Análisis de tensión-deformación mediante software PLAXIS.**
- ❖ **Evaluación, modelado y propuesta de soluciones de caída de rocas mediante software ROCKFALL.**
- ❖ **Diseño de sistemas de manejos de aguas, infiltraciones y subdrenajes.**
- ❖ **Análisis hidráulicos de cursos fluviales y diseño de defensas riverañas.**



Elaboración de diseños de diferentes tipos de obras civiles y supervisión durante los procesos constructivos.



Investigación y supervisión constructiva de obras hidráulicas para proyectos de generación hidroeléctrica y presas para almacenamiento de relaves mineros.



Diseño e inspección de obras estructurales de refuerzo en proyectos de generación hidroeléctrica.



Diseño y construcción de tapones de cierre para proyectos hidroeléctricos y mineros.



Evaluación de acabados de revestimientos de concreto, diseño y ejecución de tratamientos de inyecciones de relleno, contacto y recubrimientos especiales de túneles hidroeléctricos, carreteros y mineros.



Supervisión del proceso constructivo de muros impermeables de hormigón plástico moldeado in situ (Cut Off Wall).

GEOLOGÍA & GEOTECNIA CONSULTORES S.A.C.

RUC 20612959014

comercial@geologiaygeotecnia-consultores.com

Su solución especializada

¡gracias por la atención prestada!

