

FIRMA BUENA INGENIEROS

INGENIERÍA | INNOVACIÓN | SOSTENIBILIDAD



INGENIERÍA GEOTÉCNICA



www.firmabuena.com



Firmabuenaingenieros



FirmaBuenaIngenieros



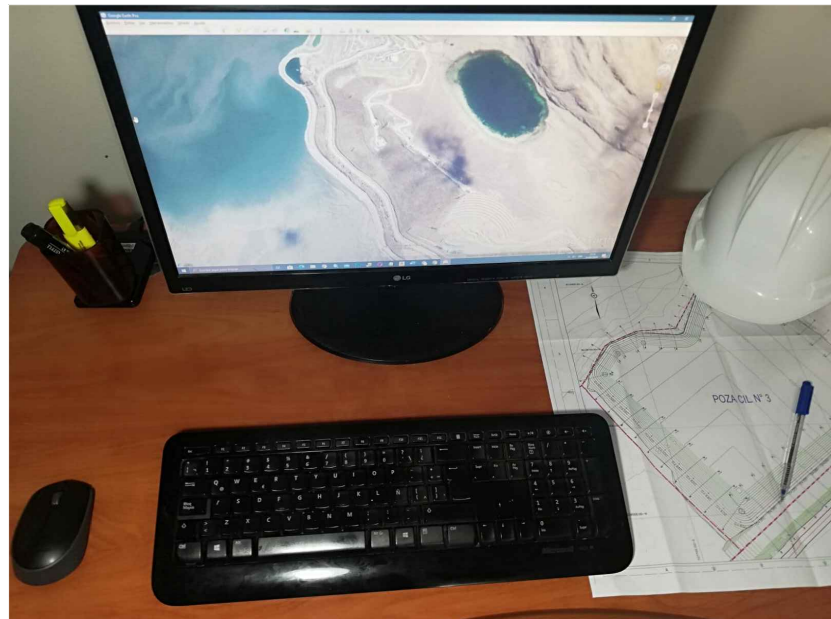


¿QUE HACEMOS POSIBLE?

¿Necesita ayuda para iniciar con un estudio geotécnico para su proyecto? Firma Buena Ingenieros SAC brinda todos sus conocimientos en este campo de la ingeniería civil. Además de adoptar nuevos conocimientos y/o investigaciones en el ámbito de la geotecnia en la necesidad de la escala de cada proyecto.

TIPO DE TRABAJOS

- Informe geotécnico para el diseño de componentes mineros.
- Documentación geotécnica a nivel de ingeniería básica, prefactibilidad, factibilidad, de detalle y construcción.
- Informe de investigación geotécnica del sitio.
- Reporte de revisión y actualización de estudios geotécnicos del sitio.
- Informe de análisis físico - químico de los suelos del sitio.
- Planificación y ejecución de ensayos de laboratorio geotécnico en base a la investigación del sitio.
- Proporcionar personal de ingeniería experimentada al sitio, o de forma remota, para garantizar los resultados óptimos del proyecto.



INVESTIGACIONES DE CAMPO

- Estudios de mecánica de suelos.
- Ensayos geofísicos tipo MASW, MAM y tomografía eléctrica y sondajes verticales (SEV).
- Estudio, definición y selección de canteras.
- Sondaje y testeo de muestras de suelos y rocas.
- Estudio de ensayos de permeabilidad tipo Lugeon y Lefranc.
- Pruebas de penetración del tipo SPT.



INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA

- Informes de geología regional y local del sitio.
- Desarrollo de mapeo geológico - geotécnico.
- Ejecución de mapas geomorfológicos.
- Identificación de zonas de riesgos naturales.
- Interpretación e integración de ortofotos a topografía del sitio.
- Ejecución de estudios geológicos conforme avance de la ejecución del proyecto.

GEOMECÁNICA ESTRUCTURAL

- Mapeo geomecánico de los estratos de rocas.
- Clasificación geomecánica de rocas con fines de estabilidad de taludes, tuneles, bocaminas, portales y cimentaciones.
- Diseño de sistemas de sostenimiento de cortes en taludes rocosos.
- Diseño de plan de minado.
- Sondaje y evaluación insitu de rocas del sitio.



ANÁLISIS GEOTÉCNICO

- Análisis de estabilidad estáticos, pseudoestáticos y dinámicos de presas de relaves, pozas de lixiviación, pozas de contingencia, Pad de lixiviación, estructuras de retención, diques de préstamos, botaderos de desmonte, estructuras reforzadas para chancadoras, depósito de top soil o material orgánico.
- Evaluación de esfuerzos y deformaciones de taludes y cimentaciones mediante el uso de diferencias finitas en 2D y 3D.
- Análisis de estabilidad externa, internas y global de estructuras de suelo reforzado con geosintéticos.
- Evaluación geotécnica de estructuras de contención como muros anclados, muro de gaviones o terramesh.
- Evaluación de licuación de suelos licuables como arenas y de relaves.
- Evaluación de riesgo de fallas en presas de relaves en base a la metodología de la Canadian Dam Association (CDA).
- Desarrollo de informes de evaluación y monitoreo de presas de relaves conforme a directivas requeridas por el MINEN, Osinergmin y entidades públicas fiscalizadoras.
- Análisis de implementación de geosintéticos con fines de reforzamiento, estabilización, infiltración, impermeabilización y control ambiental.
- Análisis de consolidación de suelos y evaluación de soluciones con materiales drenantes verticales como mechas y pilas drenantes.
- Análisis de estabilidad de taludes en 2D y 3D en suelo y roca.
- Análisis de infiltración subterránea y drenaje de flujos.
- Análisis de desecación de lodos mediante la implementación de geocontenedores.

