cica

INGENIEROS CONSULTORES PERÚ SAC

Ingeniería Minera e Infraestructura

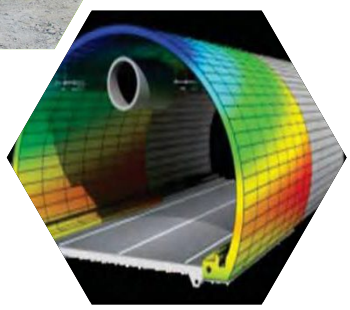
A lo largo de nuestra trayectoria hemos brindando a nuestros clientes soluciones integrales e innovadoras en la industria minera, gestionando y desarrollando proyectos que han permitido la mejora en su productividad y recursos, reflejándose en mayor rentabilidad para nuestros clientes.

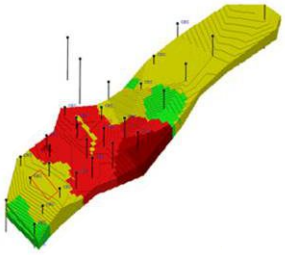
Desarrollamos proyectos desde la fase conceptual hasta la puesta en operación, para ello contamos con un sólido equipo multidisciplinario de profesionales capacitados y calificados, capaz de desarrollar estudios desde la etapa conceptual hasta la ingeniera básica y de detalle.

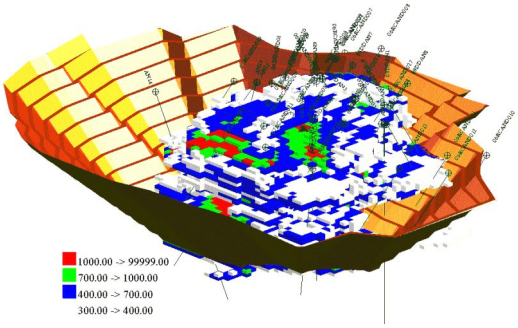
NUESTROS SERVICIOS

PLANEAMIENTO MINA

- Calculo de reservas mineras.
- Caracterización del yacimiento minero con integración de modelos económicos.
- Diseños de fases de minas a tajo abierto y subterránea.
- Secuenciamiento para la optimización integral mina-botadero.
- Secuenciamiento de minado y planificación de la producción para el Corto, Mediano y Largo plazo.
- Calculo de flota de equipos principales y auxiliares.







GEOMECÁNICA

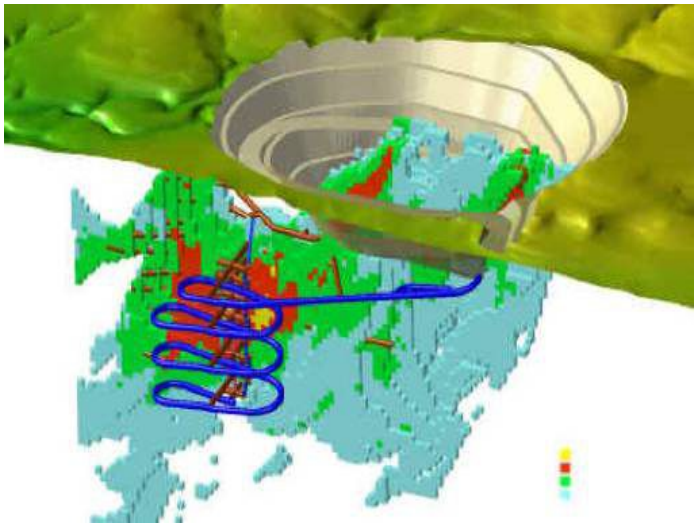
- Modelamiento Geomecánico.
- Evaluación de las Condiciones Geomecánicas del Macizo Rocoso.
- Diseño de Sostenimiento Temporal y/o Definitivo de Obras Subterráneas.
- Mapeo Geomecánico.
- Supervisión de Programas de Perforación Geomecánica (orientada o vertical).
- Supervisión Especializada de Orientación del Testigo.
- Ensayos geomecánicos.

cica

INGENIEROS CONSULTORES PERÚ SAC

GEOTECNIA

- Estudio de estabilidad de taludes.
- Investigaciones Geotécnicas.
- Mapeo Geotécnico y Geomorfológico.
- Modelamiento Geotécnico.
- Estudio de Geodinámica Externa.
- Estudios de Peligro y Riesgo Sísmico.
- Estudio de Riesgo y Peligros Naturales.
- Implementación de Instrumentos Geotécnicos.
- Ensayos de Suelos y Rocas.



INFRAESTRUCTURA

- Elaboración de Expedientes Técnicos a Nivel de Construcción.
- Diseño, y Supervisión de Obras Civiles e Hidráulicas.
- Diseño de Carreteras.
- Diseño de Plataformas de Perforación y Pilas de
- Lixiviación > Diseño de Presas de Tierra.
- Diseño de Depósitos de Relaves.
- Diseño de Depósitos de Material de Desmonte y Excedente.
- Control y Aseguramiento de la Calidad de la
- Construcción (QA/QC).

cica

INGENIEROS CONSULTORES PERÚ SAC

TOPOGRAFIA

- Topografía en construcciones y obras civiles, minería superficial y subterránea.
- Levantamiento As Built Replanteo y nivelación topográfica.
- Soporte topográfico para el control y aseguramiento de la calidad durante la construcción (CQC/CQA).
- Control topográfico en construcción de presas, pads de lixiviación, depósitos de desmonte, depósitos de material inadecuado, depósitos de material orgánico, pozas de subdrenaje, pozas PLS, etc.
- Soporte y control topográfico post-construcción.

Topografía con drones

- Fotografías Aéreas de Alta Resolución
- Ortomosaicos Georeferenciados
- Fotogrametría y Fotointerpretación
- Modelo Digital de Terreno DTM
- Fotogrametría 3D

Batimetría

- Estudios batimétricos de embalses y lagunas
- Levantamientos batimétricos en depósitos de relaves, pozas de sedimentación, presas de agua, lagunas, etc.
- Levantamientos batimétricos en ensenadas y bahías.
- Determinación de curvas batimétricas

Geodesia

- Posicionamiento Geodésico con GPS diferencial.
- Levantamientos topográficos para exploraciones geológicas.
- Replanteo de líneas geofísicas e investigaciones geotécnicas (calicatas, SPT, DPL, perforaciones,etc.).

ESTUDIOS ESPECIALES DE INGENIERÍA

- Ventilación de Minas
- Drenajes de Minas
- Sostenimiento de minas
- Reaprovechamiento de Relaves
- Estudios Geofísicos (sísmicos, eléctricos, gravimétricos, magnéticos)

Diseños Hidráulicos

- Sistemas de Conducción de Relaves y Agua Industrial
- Sistemas de Bombeo de Aguas Superficiales y de Mina
- Sistemas de Separación de Aguas Neutras
- Sistemas de perforación de Pozos de Agua
- Canales de Coronación, Internos y Evacuación
- Pozas de Almacenamiento y Sedimentación
- Muros de Contención

Dirección: Av. Javier Prado Este, 492 Oficina 201 – San Isidro – Lima
Teléfono: 511 5004430-5004433 e-mail: cicalima@cicaingenieros.com.pe
www.cicaingenieros.com.pe