GEOMAT INGENIERÍA

Av Angamos Oeste 351 Of 1301- Miraflores
(511) 455 4334
(511) 949 779 592
contactenos@geomatingenieria.com
www.geomatingenieria.com

GEOMAT INGENIERÍA

GEOMAT INGENIERÍA es una empresa especializada en desarrollar proyectos de ingeniería, supervisión, gerenciamiento de la construcción, construcción, gerenciamiento de proyectos y medio ambiente.

Nuestro equipo de profesionales cuenta con la experiencia y formación profesional capaz de llevar a cabo diversos proyectos con total calidad, seriedad y proactividad en su desarrollo desde el inicio hasta la culminación del proyecto.

Entre nuestros principales valores destacamos la ética profesional, responsabilidad social, comunicación continua, organización, dinámica y transparencia, los cuales se ven reflejados en nuestra capacidad de respuesta, disciplina en la ejecución y en los resultados obtenidos en cada uno de nuestros proyectos.

MISIÓN

Brindar servicios integrales e innovadores, con altos estándares de calidad y seguridad, destinados a satisfacer los requerimientos del cliente dentro del costo y plazo establecido.

VISIÓN

Ser una empresa protagonista en el sector minero, industrial y energético, destacando por su competitividad en el mercado y por la calidad de los servicios prestados en todas sus líneas de desarrollo.

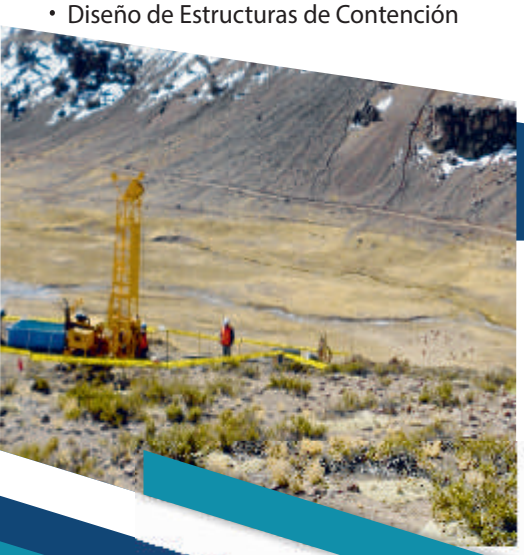
GEOMAT INGENIERÍA

INGENIERÍA DE OBRAS DE CIVILES

- Diseño de Presas de Relave (Disposición en Pulpa, Espesados y Filtrados)
- Diseño de Presas de Agua
- Diseño de Botaderos de Desmonte de Mina
- Diseño de Pads de Lixiviación, Depósito de Material Inadecuado y de Material Orgánico
- Diseño de Carreteras y Accesos Mineros
- Diseño de Plataformados
- Diseño de Estructuras de Contención
- Diseño de Obras Hidráulicas
- Diseño de Cimentaciones Especiales

Los trabajos se desarrollan de acuerdo a las necesidades y niveles de ejecución previstos por el cliente, tales como:

- Trade Off de Alternativas
- Ingeniería Conceptual/Factibilidad/Básica/Detalle
- Cierre de Infraestructura y Operación.

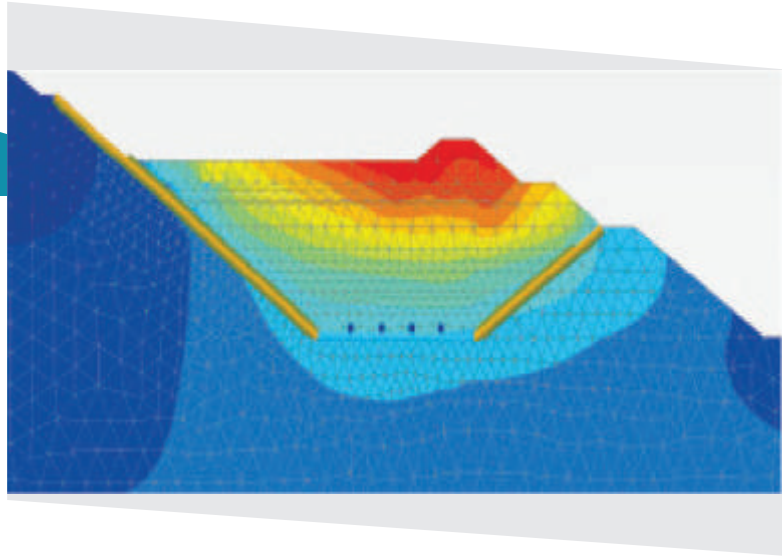


ESTUDIOS Y ANÁLISIS GEOTÉCNOS

- Consultoría geotécnica
- Estudios de suelos con fines de cimentación
- Estudios de suelos con fines de pavimentación
- Cimentación sobre suelos blandos
- Evaluación, análisis de riesgos y remediación de deslizamientos en taludes
- Análisis de estabilidad de taludes
- Análisis de infiltración
- Análisis de Tensión – Deformación de todo tipo de estructura
- Modelamiento numérico en 3D
- Análisis dinámico
- Análisis de potencial de licuación estática y dinámica
- Análisis de peligro sísmico

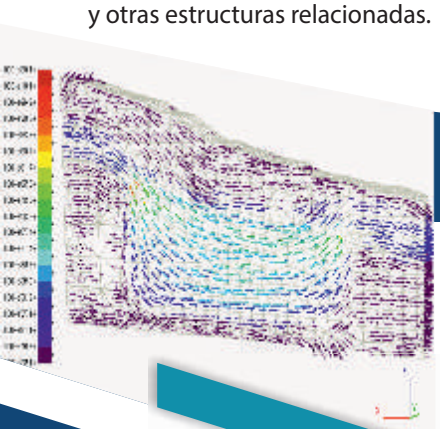
INSTRUMENTACIÓN E INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS DE CAMPO

- Proyección, monitoreo e interpretación de instrumentación geotécnica de campo.
- Estudios geofísicos
- Planificación y supervisión de perforaciones diamantinas
- Planificación, ejecución e interpretación de ensayos: DPL, SPT, LPT, CPT y CPTU
- Supervisión e interpretación de ensayos de permeabilidad Lefranc y Lugeon
- Evaluación e identificación de canteras



ESTUDIOS HIDRÁULICOS E HIDROLÓGICOS

- Estudios hidrológicos e hidráulicos relacionadosa predicción de máximas avenidas
- Diseño de estructuras de remediación, contención y derivación de agua tales como canales, rápidas, alcantarillas, aliviaderos, pozas de sedimentación, sistemas de decantación y otras estructuras relacionadas.
- Diseño de sistemas de drenaje y subdrenaje para todo tipo de estructura.
- Diseño de defensas ribereñas
- Balance hídrico
- Caracterización y manejo de residuos Implementación de sistema de abastecimiento de agua
- Estudios de sedimentos
- Estimaciones de costos preliminares y detallados.



ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS

- Pruebas de bombeo y estimación de parámetros hidráulicos
- Inventario de recursos hídricos superciales y subterráneos
- Modelamiento numérico de lujo de agua subterránea
- Ingeniería de obras de captación de agua subterránea
- Evaluación química de la calidad de aguas

GERENCIAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD - (CQA, QA-QC)

- Gerenciamiento de la construcción
- Control de proyectos en obra
- Ingeniería de acompañamiento de la construcción (Ingeniería de terreno)
- Monitoreo e instrumentación geotécnica de campo
- CQA en movimiento de tierra
- CQA en geosintéticos
- QA/QC en movimiento de tierra
- QA/QC en geosintéticos
- Ejecución y control topográco

LEAK DETECTION

- Detección de fugas sobre la geomembrana expuesta, Método Lanza de Agua
- Detección de fugas sobre la geomembrana cubierta con material de sobre revestimiento, Método Bipolar (Dipolo)
- Detección de fugas sobre geomembrana expuesta, Método Spark Test

INGENIERIA DE PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS

GEOMAT INGENIERIA cuenta con la capacidad técnica y organizativa para desarrollar y plantear soluciones en proyectos integrales, para desarrollar proyectos multidisciplinarios, donde intervienen las disciplinas de Civil, Arquitectura, Geología, Minería, Mecánica, Piping, Eléctrica, Instrumentación, Procesos, etc.

GERENCIAMIENTO DE PROYECTOS

- Gerenciamiento de proyectos
- Gerenciamiento de la construcción
- Gerenciamiento QA/QC
- Control de Proyectos
- Gerenciamiento de Procura y Contratos
- Costos y presupuestos
- CAPEX / OPEX
- EPC (Engineering, Procurement and Construction)
- EPCM (Engineering, Procurement, Construction and Management)

GEOMAT INGENIERÍA

ELECTRICIDAD

- Líneas eléctricas de alta, media y baja tensión.
- Subestaciones eléctricas en alta, media y baja tensión.
- Redes eléctricas aéreas y subterráneas en alta, media y baja tensión, para distribución de energía eléctrica.
- Sistemas de canalización industrial
- Instalaciones eléctricas y electromecánicas
- Sistemas de utilización en alta, media y baja tensión.
- Sistemas de puesta a tierra.
- Estudios de resistividad de terreno.
- Simulación de la resistencia del
- sistema de puesta a tierra.
- Sistemas de protección atmosférica.
- Sistemas de iluminación
- Diseño de paneles solares.

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

- Estudio de flujo de potencia.
- Estudio de control de voltaje y potencia reactiva.
- Estudio de cortocircuito en sistemas eléctricos.
- Estudio de ajustes y coordinación de protecciones de sistemas eléctricos.
- Estudio de calidad de la energía eléctrica.
- Estudio de pre-operatividad y operatividad.
- QA en proceso de ejecución (eléctricos e instrumentación).

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

- Proyectos de automatización industrial.
- Sistemas de supervisión SCADA.
- Control electrónico industrial y de máquinas eléctricas.
- Automatización de control de procesos.
- Sistemas de comunicación.
- Sistema de detección y alarma contra incendios.
- Control de accesos e intrusión CCTV, visualización, monitoreo y control remoto.

PLAN DE CIERRE DE MINAS

- Asesoría en procedimientos de cierre de minas
- Monitoreo y gestión en plan de cierre
- Caracterización de residuos y evaluación geoquímica.
- Evaluación del potencial de drenaje ácido
- Diseño de coberturas
- Diseño de rehabilitación
- Evaluación de estabilidad física de estructuras durante la operación
- Ingeniería de paisajismo
- Diseño de sistemas de tratamiento de agua
- Estimaciones de costos preliminares y detallados

MEDIO AMBIENTE

- Estudios de Impacto Ambiental Semi - Detallado (EIAsd) y Detallado (EIAd)
- Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)
- Evaluación Ambiental Preliminar de Proyectos (EVAP)
- Ficha Informativa de Clasificación Ambiental (FICA)
- Diagnóstico Ambiental Preliminar (DAP)
- Declaración Ambiental de Actividades en Curso (DAAC)
- Programas de adecuación y Manejo Ambiental
- Evaluación y Monitoreo de Calidad Ambiental (aire, suelo, agua y ruido)
- Programas de Monitoreo Biológico
- Plan de cierre de minas y de pasivos ambientales mineros
- Remediación de Suelos
- Gestión y obtención de Permisos Ambientales DIA y EIA-sd
- Estudios de Impacto Vial
- Estudios de Factibilidad Técnico – Financiero y Ambiental
- Entrenamiento y capacitación del personal
- Elaboración y ejecución de talleres de campo

GESTIÓN EN RESPONSABILIDAD

- Diagnóstico y análisis del entorno social de las empresas.
- Encuestas y Focus Group (de género, edad y otros sub grupos sociales)
- Manejo y negociación con las comunidades
- Consultas públicas para identificar las necesidades reales de las poblaciones afectadas.
- Capacitación legal para autoridades y grupos de interés.
- Elaboración de planes de relaciones comunitarias
- Gestión y obtención los permisos y licencias sociales
- Asesoramiento en prevención y resolución de conflictos.
- Elaboramos y ejecutamos talleres participativos y de campo.

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Programas Integrales de Gestiónde Residuos
Formulación y Diseño de Planes de Manejo de Residuos.

ARQUEOLOGÍA

Gestionamos y obtenemos permisos arqueológicos: Plan de Monitoreo Arqueológico, Certicado de Inexistencia de Restos Arqueológicos y otros.