



**GeoEnTech Ingeniería**

**TRANSFORMANDO DESAFÍOS INGENIERILES EN OPORTUNIDADES SOSTENIBLES.**

**[www.getingenieria.com](http://www.getingenieria.com)**



# GeoEnTech Ingeniería

**TRANSFORMANDO DESAFÍOS INGENIERILES EN OPORTUNIDADES SOSTENIBLES**

GeoEnTech Ingeniería es una firma de consultoría multidisciplinaria especializada en la **gestión integral de proyectos de ingeniería** para los sectores **minero e industrial**. Nuestra propuesta de valor se sustenta en tres pilares estratégicos: **optimización de recursos, precisión técnica y compromiso ambiental**. Estos principios nos permiten acompañar a nuestros clientes en el desarrollo de operaciones **seguras, eficientes y sostenibles**, alineadas con los más altos estándares internacionales.

Nuestra misión es contribuir al **desarrollo sostenible del sector minero**, promoviendo el uso racional de los recursos naturales y una gestión responsable de la huella ambiental asociada a las actividades extractivas.

## Ventajas Competitivas

- Capital humano especializado. Nuestro equipo técnico está conformado por profesionales altamente calificados en ingeniería civil, geotécnica, geológica, hidrológica, hidráulica y gestión ambiental, con formación académica de alto nivel y experiencia en proyectos de gran escala. La actualización continua garantiza que cada diagnóstico, diseño o supervisión esté respaldado por criterios rigurosos y metodologías de vanguardia.
- Rigor técnico y cumplimiento normativo. Cada proyecto es abordado con solidez técnica, alineado con las normativas vigentes y una cultura de mejora continua, asegurando resultados confiables, trazables y sostenibles.
- Enfoque integral y ético. Integramos la ética profesional, la responsabilidad social y el respeto por los compromisos asumidos, consolidando relaciones de largo plazo basadas en la transparencia y





GeoEnTech Ingeniería **no solo brinda soluciones técnicas.** Ofrecemos **precisión y visión estratégica** para que las operaciones mineras alcancen su máximo rendimiento, sin perder de vista nuestro firme compromiso orientado a soluciones sostenibles.





Nuestros servicios:

## Ingeniería Geotécnica



**Soluciones de alta precisión** para garantizar la estabilidad y seguridad de infraestructuras mineras e industriales.

- Diseños Geotécnicos:
  - Presas de relaves
  - Pads de lixiviación
  - Depósitos de materiales
  - Pozas
  - Botaderos
  - Rellenos sanitarios
  
- Estudios de suelos:
  - Para fines de cimentación
  - Para fines de pavimentación
  
- Taludes:
  - Análisis de estabilidad
  - Evaluación y análisis de riesgos



- Remediación de deslizamiento y mitigación
- Análisis de infiltraciones
- Análisis de tensión – deformación de estructuras
- Modelamiento numérico en 3D
- Análisis de potencial de licuación
- Instrumentación e investigación geotécnica:
- Proyección, monitoreo e interpretación de instrumentación geotécnica de campo
  - Planificación y supervisión de perforaciones
  - Planificación, ejecución e interpretación de ensayos DPL, SPT, LPT y CPT
  - Supervisión e interpretación de ensayos de permeabilidad del tipo Lefranc y Lugeon
  - Evaluación e identificación de canteras



## Ingeniería Hidráulica, Hidrológica e Hidrogeológica



Gestión técnica del recurso hídrico en entornos mineros, con enfoque **en eficiencia operativa y sostenibilidad**.

- Estudios hidrológicos e hidráulicos:
  - Análisis de consistencia de datos
  - Análisis de disponibilidad hídrica
  - Hidrogramas
  - Modelamiento predictivo de calidad de agua subterránea
  
- Diseño de estructuras de remediación, contención y derivación de agua.
- Diseño de sistemas de drenaje y subdrenaje para todo tipo de estructura
- Diseño de defensas ribereñas
- Diseño de sistemas de remediación de aguas superficiales.
- Caracterización y manejo de residuos
- Implementación de sistema de abastecimiento de agua
- Estudios de sedimentos
- Estudios de ruptura de presas (Dam Break Analysis)

## Ingeniería Civil



**Desarrollo de proyectos** desde la ingeniería conceptual hasta la supervisión post-construcción. Ingeniería conceptual, factibilidad, ingeniería básica y de detalle:

- Evaluaciones para determinar los modos de falla de presas de relaves, pads de lixiviación y depósitos de material estéril, entre otros (Failure Mode and Effects Analysis)
- Diseño de Pads de lixiviación, depósitos de materiales
- Diseño de presas de relave
- Diseño de estructuras de contención
- Diseño de vías de acceso
- Diseños de drenajes
- Cierre de estructuras mineras (presas de relave, pads de lixiviación, bocaminas, desmonteras, entre otros)
- Servicios de supervisión en el aseguramiento y control de calidad de la construcción (QA & QC)
- Monitoreo de post-construcción
- Levantamientos topográficos



## Ingeniería Ambiental



**Soluciones integrales** para la gestión ambiental en minería, con énfasis en la sostenibilidad.

- Evaluación ambiental preliminar de proyectos (EVAP)
- Estudios de cierre de pasivos ambientales
- Formulación y diseño de sistemas de disposición final de residuos
- Investigación en aplicación de nuevas tecnologías para el tratamiento de aguas de minería
- Paisajismo
- Hidrología de agua subterránea y de superficie
- Análisis del uso de suelos y terrenos
- Evaluaciones arqueológicas
- Estudios, dirección y supervisión de proyectos de impactos medioambientales
- Planes de restauración, diseño y rediseño de canteras

## Capital humano

El liderazgo técnico de **GeoEnTech Ingeniería** está conformado por profesionales con sólida formación académica y experiencia en proyectos de alta complejidad. Su visión estratégica y compromiso ético definen los estándares de calidad que distinguen a la firma.



**Martin Purizaga**  
**Gerente de Ingeniería.**

Lidera la conducción técnica de los proyectos, garantizando la rigurosidad metodológica, la coherencia interdisciplinaria y la aplicación de soluciones innovadoras en ingeniería. Supervisa el desarrollo de diagnósticos, diseños y supervisiones, asegurando que cada entrega cumpla con los más altos estándares internacionales. Lidera la formación técnica del equipo, impulsa la mejora continua y actúa como referente en la toma de decisiones técnicas clave para los clientes.

- Ingeniero de Proyectos (PE)
- MSc en Ingeniería Geotécnica – *PUC-Rio*
-  [mpurizaga@getingenieria.com](mailto:mpurizaga@getingenieria.com)



**Ludy Margarita Cáceres**  
**Gerente General.**

Responsable de la dirección institucional de **GeoEnTech Ingeniería**, definiendo la visión estratégica de la firma y asegurando su alineación con los objetivos de sostenibilidad, innovación y excelencia técnica. Su gestión articula la planificación corporativa, el posicionamiento institucional y la consolidación de relaciones con clientes y aliados estratégicos.

- Ingeniera de Proyectos (PE)
- MSc en Ingeniería de Materiales – UIS, Santander.
- DSc en Ingeniería de Materiales, Procesos Químicos y Metalúrgicos – *PUC-Rio*
-  [lcaceres@getingenieria.com](mailto:lcaceres@getingenieria.com)





# GeoEnTech Ingeniería

TRANSFORMANDO DESAFÍOS INGENIERILES EN OPORTUNIDADES SOSTENIBLES

[www.getingenieria.com](http://www.getingenieria.com)

