



Presentación de servicios, experiencia y calificaciones

2025

Anddes Argentina
Mendoza - Neuquén - Salta
info.argentina@anddes.com

Anddes Brasil
Belo Horizonte
info.brasil@anddes.com

Anddes Chile
Santiago de Chile
info.chile@anddes.com

Anddes Perú
Lima
info.peru@anddes.com

Anddes USA
Miami
info.usa@anddes.com

Anddes México
Ciudad de México
info.mexico@anddes.com

Anddes Ecuador
Quito
info.ecuador@anddes.com

Presencia Internacional

Contamos con
más de 200
clientes a nivel
regional

15 especialidades
y 125 servicios

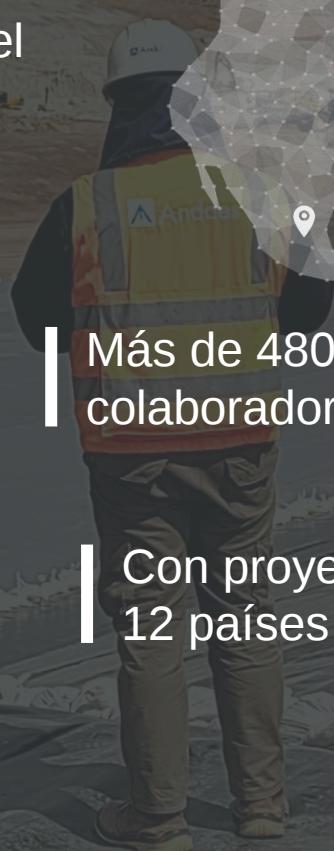
Con oficinas en 7 países



Más de 480
colaboradores

Con proyectos en
12 países

Más de 2000 proyectos
multidisciplinarios



Nuestros clientes



GLENCORE



Newmont™

POSCO



GanfengLithium
Latinoamérica



MINERA
EXAR



RioTinto



Experiencia en Argentina



Soluciones

Servicios Ambientales



Servicios de Ingeniería



Servicios para la Construcción



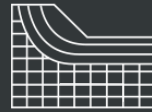
Nuestros Servicios



Caracterización y Remediación
Ambiental



Servicios Ambientales



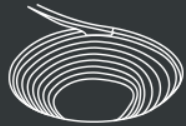
Geotecnia



Geología



Diseño Civil



Geomecánica



Geofísica



Hidráulica



Recursos Hídricos



Proyectos Electromecánicos



Laboratorio Geotécnico



Soporte para la Construcción



Detección Geoeléctrica
de Fugas (DGF)



Ingeniería de Gestión de
Proyectos



Servicios Ambientales

- Estudios de línea base ambiental y social
- Instrumentos de gestión ambiental (Estudios impacto ambiental, auditorías)
- Informe de Monitoreo Ambiental Anual (IMAA)
- Planes de gestión y monitoreo ambiental
- Planes de cierre, abandono y rehabilitación
- Asesoramiento y gestión de permisos ambientales
- Estudios biológicos
- Estudios sociales
- Adaptación al cambio climático y sostenibilidad



Caracterización y Remedación Ambiental

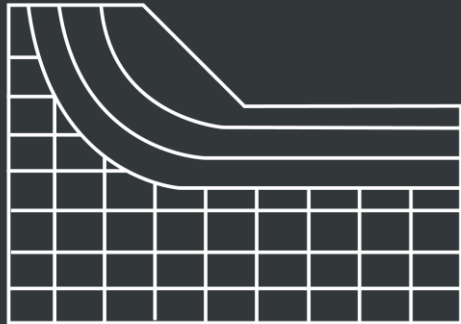
- Due diligence ambiental
- Caracterización de sitios contaminados
- Evaluación Ambiental de Sitio Fase I (ASTM E1527-21)
- Evaluación Ambiental de Sitio Fase II (ASTM E1903-19)
- Evaluación de riesgo ambiental (ASTM E1739-95)
- Análisis de alternativas de remediación
- Ingeniería de remediación
- Remediación in situ de suelos y acuíferos
- Diseño y fabricación de equipos para remediación in situ
- Atenuación natural
- Auditorías ambientales





Geología

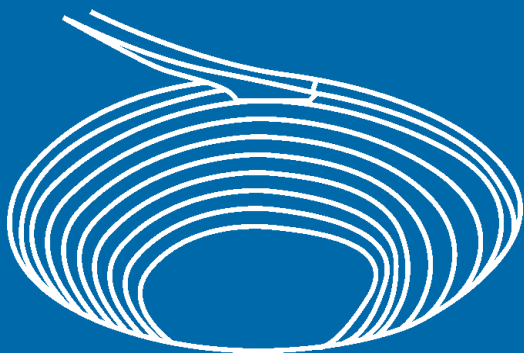
- Evaluación de riesgo geológico
- Investigaciones geológicas de campo
- QC / QA de instrumentación geotécnica
- Cartografiado geológico-geotécnico
- Evaluaciones geodinámicas y geomorfológicas



Geotecnia

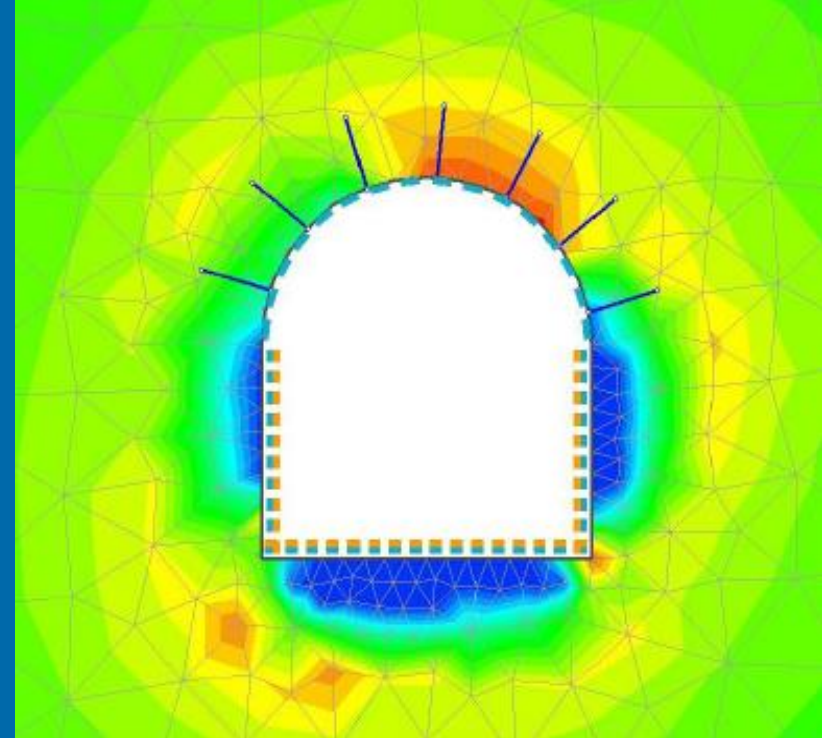
- Investigaciones geotécnicas
- Revisión de seguridad y auditoría de estructuras mineras
- EoR (Ingeniero de registro de estructuras mineras)
- Modelamiento numérico
- Análisis de estabilidad 2D y 3D
- Análisis de flujo 2D y 3D en medios saturados y no saturados
- Manuales de instrumentación geotécnica
- Elaboración, monitoreo e interpretación de niveles de alerta
- Estudios geotécnicos, caracterización de suelos y capacidad portante





Geomecánica

- Investigaciones geomecánicas
- Caracterización geomecánica, evaluación y zonificación estructural
- Análisis de estabilidad 2D (métodos de equilibrio límite y numérico) para taludes y obras subterráneas
- Diseño de taludes y dimensionamiento de obras subterráneas
- Diseño de sostenimiento para estabilización y cierre para taludes y obras subterráneas
- Elaboración, monitoreo e interpretación de niveles de alerta en taludes
- Modelamiento de bloques geomecánicos 3D



Geofísica

- Detección de cavidades mediante imágenes de tomografía eléctrica
- Evaluación de deslizamientos mediante tomografía eléctrica 2D y 3D
- Instalación y supervisión de instrumentación sísmica
- Estimación del grado de excavabilidad de la roca
- Identificación de filtraciones y zonas saturadas en presas/pilas
- Detección de fugas en presas
- Métodos potenciales (gravimetría y magnetometría)
- Métodos geo-eléctricos (TE, SEV, IP)
- Métodos electromagnéticos (radar, MT, FDEM, TDEM)
- Métodos sísmicos (activos y pasivos)
- Supervisión y QC de datos geofísicos





Recursos Hídricos

- Estudios climatológicos, hidrológicos y de sedimentos
- Estudios integrales hidrológicos, hidrogeoquímicos, isotópicos e hidrogeológicos
- Estudios para evaluación y aprovechamiento hídrico superficial y/o subterráneo
- Balances hídricos integrales a nivel de cuenca y por infraestructura
- Simulación hidráulica en 2D y 3D de flujos superficiales, flujos subterráneos, transporte de contaminantes, rotura de presa y coberturas de cierre
- Soporte en el diseño y desarrollo del plan de monitoreo de los recursos hídricos superficiales y subterráneos
- Cálculo de erosión generalizada y localizada
- Soporte en la gestión Integrada de los recursos hídricos



Hidráulica

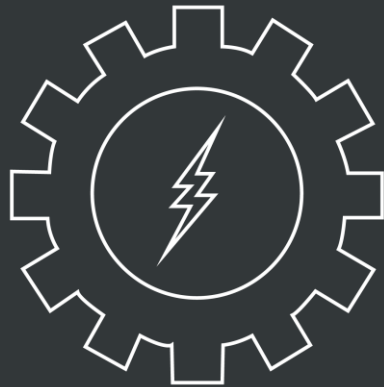
- Plan de manejo integral de drenaje superficial
- Diseño de sistema de drenaje superficial, subsuperficial y subterráneo
- Diseño de estructuras hidráulicas
- Simulación y análisis de estructuras hidráulicas
- Hidráulica fluvial
- Diseño de obras de mitigación aluvional
- Modelación de rotura de tanques
- Estudios hidrológicos
- Modelación Hidráulica y diseño de obras de control aluvional de infraestructuras





Diseño Civil

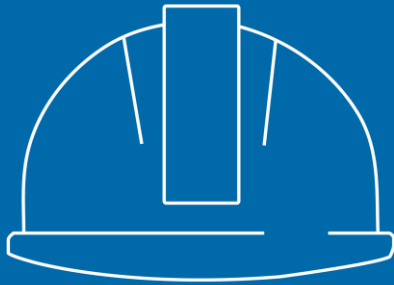
- Diseño de instalaciones para el manejo de material excedente y orgánico
- Diseño de presas de tierra
- Diseño de sistemas de revestimiento con geomembrana
- Diseño de carreteras y caminos
- Diseño y cálculo de estructuras civiles
- Topografía: imágenes obtenidas con Dron y generación de MDE, relevamiento, planialtimetrías, señalización y soporte a la construcción
- Diseño de fundaciones con carga estática y dinámica
- Diseño de estructuras metálicas, naves y edificios industriales
- Verificación sísmica de estructuras



Proyectos Electromecánicos

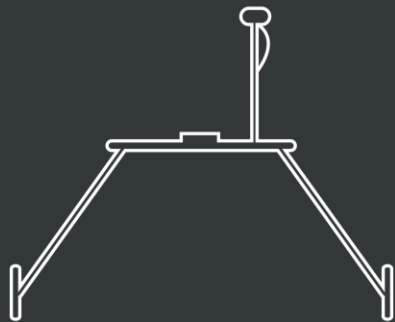
- Diseño y selección de equipos mecánicos para plantas concentradoras
- Diseño de bombeo y sistemas de tuberías en plantas, pipelines, manejo de relaves, sistemas de riego en pads de lixiviación, stress analysis
- Diseño de sistemas de transporte y alimentación de materiales
- Diseño de sistemas de captación, manejo de polvos, contaminantes y HVAC
- Diseño de sistemas eléctricos en baja y media tensión
- Instrumentación y sistemas de control
- Verificación y diseño de refuerzos estructurales en cintas, cribas y elevadores
- Relevamiento de componentes para repuestos o ingeniería inversa





Soporte para la Construcción

- Gerencia de la construcción (CM – Construction Managment)
- Supervisión de la construcción
- Control de la calidad (CQC) y aseguramiento de la calidad (CQA)
- QA/QC
- Aseguramiento de la calidad de la fabricación (MQA)
- Análisis/revisión/elaboración de contratos y especificaciones técnicas
- Seguimiento de plan de obra
- Medición y aprobación de certificaciones de avances
- Inspecciones de campo
- Coordinación de ingeniería y previsión de Conforme a Obra
- Gestión de Riesgos
- Provisión de personal técnico de apoyo



Detección Geoeléctrica de Fugas (DGF)

- Sobre geomembranas expuestas:
 - Prueba de arco - s/ ASTM D7953
 - Lanza de agua - s/ ASTM D7002 y D7703
- Sobre geomembranas cubiertas (Dipolo) - s/ ASTM D7007 + D8265
 - Sobre líquidos: agua, soluciones de lixiviación, salmuera (lítio), entre otros
 - Sobre materiales sólidos: remanente de cosecha de piletas de lítio, sedimentos de procesos industriales, overliner, entre otros.
- Geomembrana Cubierta con líquido en condiciones que exceden ASTM – Métodos alternativos.
- El personal de Anddes es miembro de ASTM comité D18 (soil and rock) y D35 (geosynthetics)





Ingeniería de Gestión de Proyectos

- Programación y control de proyectos (Front end Planning)
- Gestión de costos, adquisiciones, constructibilidad y estimación de recursos
- Gestión de riesgos y evaluación de alternativas
- Ingeniería de valor
- Estimaciones de CAPEX y OPEX



Laboratorio Geotécnico

- Pruebas de caracterización física del suelo.
- Ensayos triaxiales CD, CU y UU con diámetros de 2,8", 4" y 6" hasta 3000 kPa de presión efectiva y total.
- Ensayo de corte directo a gran escala hasta 3200 kPa de esfuerzo normal.
- Ensayos de columna resonante y corte torsional (RCTS).
- Ensayo triaxial cíclico con control de carga y deformación.
- Ensayo de permeabilidad en pared flexible y rígida.
- Ensayo de curva característica suelo-agua (SWCC).
- Ensayo de consolidación unidimensional hasta 8000 kPa.
- Ensayos en colas de relaves (reología, consolidación por filtración, canal de flujo, decantación, entre otros).
- Ensayo de punzonamiento en geomembranas.
- Ensayos en roca (propiedades físicas, mecánicas y ultrasónicas)



Membresías



Anddes cuenta con membresía **ASTM**

Forma parte de:

- **Committee E50 on Environment Assessment, Risk Management and Corrective Action.**
- **Committee C18 on Dimension Stone**
- **Committee D18 on Soil and Rock**
- **Committee D35 on Geosynthetics**
- **Canadian Dam Association (CDA)**
- **Cámara de Comercio Argentino Canadiense (CCAC)**
- **Cámara de Comercio Canadá Perú (CCCP)**



Expertos multidisciplinarios que brindan soluciones innovadoras y sostenibles para proyectos mineros y energéticos.

Anddes



anddes.corporativo



anddes.consultora



@anddes.corporativo



anddes



Contacto Comercial:

Ramiro Pedra

Cel: +54 9 261 561-5495

Email: ramiro.pedra@anddes.com