



Tel. +54 9 387 452-4300  
info@aminco.com.ar / www.aminco.com.ar  
Antonio Condarco 3191 - Grand Bourg (oficinas)  
Maipú 707 (oficina de logística)  
Salta / Argentina



Comprometidos  
con la **tierra y el  
ambiente**: innovación  
geológica para un  
**futuro sostenible**

---



Servicios de apoyo a la minería, petróleo, sector energético, medio ambiente e ingeniería.

Promoviendo el desarrollo sustentable de las economías regionales.



## Misión

AMINCO es una compañía argentina de servicios de apoyo a la minería, a la industria del petróleo, generación de energías e ingeniería. Provee una opción profesional a los inversores extranjeros y locales, asesora en forma más eficiente para desarrollar proyectos según sus necesidades, como así también aconseja en cómo seguir los protocolos de trabajo internacionales. Cumpliendo siempre de manera eficiente los compromisos asumidos.

## Visión

AMINCO trabaja para ser referente en la región dando servicios de alta calidad. Busca reconocimiento y diferenciación en la prestación de servicios, siempre a la vanguardia tecnológica y la mejora continua, la preservación del medio ambiente y capacitando constantemente a su equipo.

## Valores

**Profesionalismo:** nos enfocamos en cumplir con los compromisos asumidos con nuestros clientes, desarrollando totalmente nuestras incumbencias profesionales y reflejándolo en nuestro trabajo.

**Organización y eficiencia:** buscamos desarrollar nuestras actividades y optimizar recursos, sistemas y organización, orientada a las necesidades de nuestros clientes siempre con el objetivo de acercarnos a la perfección.

**Tecnología e Innovación:** Exploramos y desarrollamos ideas y mejoras, adquirimos de manera continua tecnología de vanguardia, que facilita el logro de servicios diferenciales y competitivos.

**Proactividad:** tomando la iniciativa, anticipándonos a los cambios y reconociendo en ellos oportunidades o problemas potenciales para actuar en consecuencia.

**Capacitación continua:** nuestros profesionales se encuentran en constante capacitación para adecuarse a las necesidades de nuestros clientes.

## Quiénes somos?

- Socio Gerente: Geól. Raúl A. Chocobar
- Gerente Administrativo: Lic. Andrés A. Black
- Superintendencia de recursos humanos: Lic. Ma. Mercedes Ulivarri
- Superintendencia de logística y compras: Ing. Hugo Calvo

We offer services that support mining, hydrocarbons, energy production, civil work and the environment.

Fostering the sustainable development of regional economies.



## Our Mission

AMINCO is an Argentinian services company that supports mining, petroleum industry, energies production and engineering. We provide local and foreign investors with a professional choice, we efficiently advise them on how to carry out projects according to their needs as well as on how to embrace international work conventions, always fulfilling each of the commitments taken effectively.

## Our vision

AMINCO is a leading company in the region that offers high quality services. We strive for recognition and uniqueness in service provision by using ground-breaking technology, improving continuously, preserving the environment and training our staff constantly.

## Our Values

**Professionalism:** our approach focuses on fulfilling all commitments taken with our clients while developing our professional competences fully and reflecting them in our work.

**Organization and Efficiency:** our aim is to carry out our activities and optimize resources, systems and organization by following our clients' needs and thus, come closer to perfection.

**Technology and Innovation:** we explore and come up with ideas and improvement, we constantly buy ground-breaking technology, which helps us to accomplish leading and competitive services.

**Proactivity:** we take the initiative, we foresee changes and we are able to recognize either likely opportunities or problems in order to act consequently.

**Constant Training:** our people are constantly getting trained to meet our clients' needs.

## Our staff

- Geologist Raúl A. Chocobar, **Manager**
- Lic. Andrés A. Black, **Administrative Manager**
- Lic. Ma. Mercedes Ulivarri, **Human Resources Superintendent**
- Ing. Hugo Calvo, **Logistics and Purchasing Manager Superintendent**



### Política de calidad

AMINCO enfoca el Sistema de Gestión de Calidad como una manera de adquirir ventaja y diferenciación competitiva en los servicios que presta, la satisfacción del cliente y la mejora continua de la eficacia del Sistema. Este sistema se basa en la norma ISO 9001:2015 para incrementar el estándar de calidad, mejorar el servicio y estandarizar sus procesos a fin de lograr crecimiento organizacional.

### Servicios

AMINCO ofrece servicios orientados a la gestión integral del conocimiento geológico y técnico; agregando valor a un proyecto minero, reduciendo la incertidumbre, el riesgo operacional y financiero. Aplicamos técnicas y herramientas de la ciencia geológica y minera para cada proyecto de acuerdo a los requerimientos de cada cliente. AMINCO se encuentra en proceso de Certificación Norma ISO

AMINCO forma parte de CAPEMISA:  
"Cámara de proveedores mineros de Salta".

---

### Quality policy

AMINCO, an Argentinian service company that supports mining, petroleum industry as well as engineering and topography services, has made the decision to introduce a Quality Management System based on the regulation ISO 9001:2015 with a view to not only enhance quality standard and customer service but also standardize its processes for its organizational growth. In addition, AMINCO focuses on such system as a way to take advantage and a competitive uniqueness, building high quality services, customer satisfaction and continuous improvement as an essential foundation.

### Services

By offering its services aimed at a comprehensive management of technical and geological knowledge, AMINCO encourages mining projects by reducing uncertainty and operational and financial risks. We apply techniques and tools of geology and mining sciences for each of the project according to the customer's requirements. Currently, AMINCO is going through the Certification of ISO Regulation.

AMINCO is part of CAPEMISA:  
"Chamber of mining providers of Salta".



# GEOLOGÍA



## Geología / Geology

En la industria minera llevamos adelante el diseño y desarrollo de campañas de prospección, exploración y evaluación económica de proyectos.

- Mapeo y muestreo en programas de exploración.
- Diseño y administración de campañas de perforación (sondajes).
- Prospección geoquímica y geofísica.
- QA/QC: Diseño de programas de control de calidad de geología y muestreo.
- Elaboración de protocolos, procedimientos y control de procesos.

In the mining industry, we carry out the Design and Development of Campaigns of Research, Exploration and Economic Assessment of Projects.

- Mapping and Sampling in exploration programs.
- Design and Management of drilling campaigns.
- Geochemical and Geophysical Research.
- QA/QC: Design of Quality Control Programs on Geology and Sampling.
- Production of Protocols, Procedures and Processes Control.





# GEOATECNAIA





## Geotecnia / Geotechnical



Nuestros especialistas ofrecen estudios de suelos para obras civiles e ingenieriles.

**Contamos con laboratorio propio para realizar diversos ensayos:**

- Estudios previos para anteproyectos y estudios de viabilidad.
- Control de Rellenos y Compactación
- Cálculos para Fundaciones
- Caminos y Ductos
- Ensayo Penetración Estándar (SPT).
- Ensayo de Penetración de Cono (CPT).
- Ensayo de Densidad in situ.
- CBR in situ.
- Ensayo de placa (PLT).
- Proctor-CBR en laboratorio.
- Extracción de muestra inalterada (tubo Shelby)
- Ensayos granulométricos. Clasificación de suelos (USCS y AASHTO). Determinación de límite de Atterberg. Pesos unitarios y humedad natural.
- Ensayos triaxiales.
- Ensayos Químicos de agresividad de suelos y aguas al hormigón.
- Estudio de suelos contaminados.

En el ámbito Geológico-Minero contamos con el servicio en Geotecnia de rocas.

- Testigos orientados (método AC Tool, BallMark).
- Clasificación de Macizo Rocos (Geomecánica RMR).
- Ensayo PLT (Point Load Test).
- Modelamiento de fracturas (Dips).

Our specialists offer soil studies for civil and engineering works.

**We have our own laboratory to carry out a lot of essays:**

- Prior studies for drafts and viability studies.
- Filling and Compaction Control.
- Foundations calculations.
- Roads and ducts.
- Standard Penetration Test (SPT).
- Cone Penetration Test (CPT).
- In situ soil compaction Test.
- Californian Bearing Ratio in situ.
- Plate load test (PLT)
- CBR & Proctor in labs.
- Undisturbed soil sample (Shelby tube).
- Particle size sampling. Soil classification (USCS and AASHTO). Determination of Atterberg Limits. Unit weights and natural humidity.
- Triaxial tests.
- Chemical tests of soil and water aggressiveness on concrete.
- Soils contamination test.

In the Geological-Mining area, we offer services in rocks Geotechnics.

- Orientated core drilling (AC tool method, BallMark).
- Classification of rocky massif (Geomechanics RMR).
- Point Load Test (PLT)
- Fracture modeling (Dips)



# TOPOGRAFÍA



# Topografía / Topography

El equipo de topografía utiliza técnicas para brindar soluciones y resultados con altos niveles de precisión y confiabilidad mediante equipos y procedimientos modernos para ofrecer un servicio de calidad y última generación.

- Replanteo y Levantamientos Topográficos de puntos con estación total, GPS Geodésico RTK-RTX, Nivel Laser y Automático.
- Fotogrametría con Drone.
- Relevamiento con Sistema LIDAR en Drone y Vehículo Terrestre.
- Mensuras Mineras.
- Cálculos espaciales en general. Volumetría. Control de stock de pilas minerales.
- Planimetría y Altimetría.
- Generación de Curvas de nivel, perfiles transversales y longitudinales.
- Control de pendientes.
- Generación de Modelos digitales de Elevación (DEM).
- SIG, Teledetección y Administración de Base de datos.

## AMINCO cuenta con Sensor con Sistema Lidar.

El sistema LiDARit permite capturar información desde 60 ha hasta 1000 ha por vuelo, con alta densidad de puntos, realmente penetrando en el dosel y con alta definición como líneas eléctricas en 3D o estructura de árboles, piletas de pre - concentración y concentración de litio, entre otras..

El sensor (SERIE V100), se monta en un drone (matrice 600 pro ) y se efectúa el vuelo.

The topography team uses techniques to offer highly-accurate and reliable solutions as well as results through modern equipment and procedures to provide quality and cutting-edge service.

- Layout and Topography Survey with total station, Geodesic GPS RTK-RTX, Laser and Automatic Level.
- Drone Photogrammetry.
- Study with LIDAR System in Drone and Land Vehicle.
- Mining Measurement.
- Area calculation in general. Volumetry. Inventory of mineral piles.
- Surveying and Altimetry.
- Creation of Contour lines, transverse and length profiles.
- Pendent control.
- Creation of Digital Elevation Model (DEM).
- SIG, Remote Sensing and Database Administration.

## AMINCO relies on a sensor-based Lidar system.

LiDARit system allows capturing information from 60 ha up to 1000 ha by air, with high point density, real canopy penetration and high definition such as 3D power lines, trees structure, pre concentration and concentration of lithium in pools, among others.

The sensor (SERIE V100) is attached to a drone (matrice 600pro) to execute flights.





# DIRECCIÓN TÉCNICA DE PERFORACIONES





## Dirección técnica de perforaciones /Drilling technical management



Somos una empresa especializada en servicios de perforación con fines mineros y geotécnicos, trabajando siempre con altos estándares de seguridad. Brindamos asesoramiento técnico para el diseño de campañas de perforación, además de la ejecución de los sondajes, instalación de campamentos, apertura de caminos de acceso, logística y camiones cisterna en todo el país.

El equipo profesional y técnico de AMINCO cuenta con una vasta experiencia en el ambiente minero. Tenemos la experiencia y respaldo para llevar adelante:

- Diseño, ejecución y supervisión de perforaciones de exploración, monitoreo y producción.
- Dirección técnica en equipos de perforación diamantina, aire reverso y sónica.
- Perforación con testigo orientado.
- Muestreo de salmuera con Paker, Bailers y Airlif.
- Ensayo de Bombeo
- Muestreo de Diamantina
- Muestreo de Chips
- Medición de pozos (Sistema Reflex)
- Video filmación de sondajes
- Perforaciones con Pala Helix

AMINCO cuenta con el equipamiento necesario para el desarrollo de campañas de perforación ya sea en roca o en suelo.

Our company specializes in mining-and-geotechnical-related drilling services and we have always worked with the highest security standards. We give technical advice on the design of drilling campaign as well as on the realization of drilling, campsite setup, opening of access roads, logistics and tank trucks all over the country.

AMINCO's professional and technical staff is broadly experienced in the mining industry and owns the means to carry out:

- The design, realization and supervision of exploration, monitoring and production drilling.
- Technical management in diamond, reverse circulation and sonic drilling equipment.
- Orientated core drilling.
- Brine sampling with Paker, Bailers and Airlif.
- Pumping Test.
- Diamond Sampling.
- Chip Sampling.
- Borehole Measurement (Reflex System).
- Video filming of drillings
- Drilling with Helix Shove

AMINCO'S equipment is accurate for the development of drilling campaigns in the soil or rocks.



# HIDROGEOLOGÍA



## Hidrogeología / Hydrogeology

Estudio integral y caracterización de condiciones hidrogeológicas locales y regionales para identificar posibles fuentes y lugares óptimos de nuevos suministros de agua subterránea utilizando GIS y sondeos eléctricos verticales (SEV).

- Servicios e interpretación de perfilajes eléctricos, Gama Natural, Caliper, Laterolog y Conductividad Eléctrica que conducen al ajuste de diseños de pozo.
- Muestreos de aguas/salmueras con Bailer, Muestreador Discreto, Paker y Air Lift.
- Parámetros fisicoquímicos de salmueras con equipos multiparamétricos
- Pruebas hidráulicas y químicas.
- Validación de las metodologías y eficiencia de desarrollo.
- Evaluación e interpretación de las propiedades hidráulicas y químicas de un acuífero.
- Medición de niveles estáticos y dinámicos con sonda piezométrica y levelogers

This is the integral study and categorization of local and regional hydrogeological conditions so as to identify likely and ideal new sources of groundwater by making use of GIS and vertical electric sounding (VES).

- Service and Interpretation of Electric Logging, Gamma Ray, Caliper, Laterolog and Electrical Conductivity for fitting the design of wells.
- Water and brine sampling with Bailer, Discrete Sampling, Paker and Air lift.
- Physicochemical parameters of brines with multiparametric equipment
- Hydraulic and chemical tests.
- Validation of methods and efficiency of development.
- Assessment and interpretation of hydraulic and chemical properties of aquifers.
- Measurement of static and dynamic levels with piezometric probe and levelogers





# GEOFÍSICA





## Geofísica / Geophysics

- Prospección Geoeléctrica - Sondeo Eléctrico Vertical (SEV)
- Registro eléctrico de pozos
  - Laterlog
  - Gamma Ray
  - Caliper
  - Conductividad eléctrica
  - Temperatura
  - SP (Potencial Espontáneo)
  - SRP (Resistencia Puntual)
  - Muestreo de fondo
- Radar de Penetración Terrestre (Georadar)

- Geoelectrical Prospection - Vertical Electric Sounding (VES)
- Electric Well logging:
  - Laterlog
  - Gamma Ray
  - Caliper
  - Electrical Conductivity
  - Temperature
  - Spontaneous Potencial (SP)
  - Single-Point Resistance (SPR)
  - Subsurfacing Sampling
- Ground-penetrating Radar (GPR)



# AMBIENTAL



# Ambiental / Environmental

## Estudios

- Estudios de impacto ambiental y social.
- Informes de impacto ambiental y social.
- Líneas de base ambiental para diagnósticos.
- Gestión integral de residuos sólidos urbanos y de industrias.
- Gestión de efluentes líquidos y gaseosos.
- Habilitaciones y trámites legales.

## Monitoreos

- Monitoreos ambientales con drones.
- Auditorías ambientales .
- Mediciones Ambientales .
- Programa de monitoreo ambiental.
- Control de agua potable.

## Gestión ambiental y planes

- Manual de gestión ambiental .
- Protocolos de análisis.
- Plan de emergencia interna .
- Planes de contingencia.

## Forestal y agricultura

- Estudios de impacto ambiental y social de proyectos de cambio de uso de suelo con fines productivos (agricultura, ganadería, forestación).
- Estudios de impacto ambiental y social de proyectos de aprovechamientos forestales en bosques nativos e implantados.
- Declaraciones juradas de impacto ambiental.
- Auditorías ambientales para proyectos en operación.
- Líneas de base ambientales, estudios de biodiversidad, inventarios forestales, planes de manejo.

## Minería legal

AMINCO cuenta con conocimiento acabado en el código de minería de la nación y normas y procedimientos mineros provinciales argentina para brindar asesoramiento técnico en trámites mineros.

- Solicitud de cateo - minas - canteras - servidumbres.
- Informes finales de cateo y minas, labor legal.
- Petición y ejecución de mensuras mineras.

## Research

- Research on environmental and social impact.
- Reports on environmental and social impact.
- Environmental baseline for diagnosis.
- Comprehensive management on Urban and Industrial Solid Wastes.
- Management of liquid and gaseous effluents
- Authorizations and legal procedures.

## Monitoring

- Use of drones for environmental monitoring.
- Environmental audits.
- Environmental measuring.
- Environmental Monitoring Program.
- Drinking Water control.

## Environmental management and planning

- Environmental management manual.
- Analysis protocols.
- Internal emergency plan.
- Planning for eventualities.

## Forestry and agriculture

- Environmental and social impact research on projects of land use change for productive purposes (agriculture, stockbreeding and forestry).
- Environmental and social impact research on projects of native and implanted forests exploitation.
- Environmental impact sworn statements.
- Environmental audits for operation projects.
- Environmental baseline, biodiversity research, forestry inventory, management plans.

## Legal mining

AMINCO is fully aware of not only the argentine mining code but also provincial mining regulations and procedures so as to advise our clients on mining procedures.

- Exploration request - mines - quarries - easements.
- Final Report on exploration and mines, legal work.
- Request and realization of mining measurements.



O  
O  
S

# SOCIAL ✕





## Social / Social



En el área social minera llevamos a cabo estudios integrales bajo el principio del respeto a la diversidad cultural y la consulta previa a las comunidades.

- Estudios de impacto social para las etapas de prospección, exploración y explotación minera.
- Líneas de base sociales.
- Auditorías y diagnósticos sociales.
- Estudios de factibilidad social.
- Asesoramiento para responsabilidad social empresarial.
- Diagnósticos sociales de conflicto.
- Estudios de impacto arqueológico .
- Asesoramiento general en materia de pueblos originarios y patrimonio histórico/ arqueológico.

When it comes to social mining area, we carry out comprehensive studies taking into account the respect for cultural diversity and prior inquiries from communities.

- Social impact research for mining research, exploration and exploitation.
- Social baseline.
- Research on Social feasibility.
- Advice on Corporate Social Responsibility.
- Social Diagnosis of conflicts.
- Archeological impact research.
- General advice on matters related to native peoples and historical and archaeological heritage.



# LOGÍSTICA



## Logística / Logistics

Proveemos soluciones logísticas para exploraciones mineras remotas.

- Alquiler de camionetas 4x4
- Construcción de campamentos temporarios y de avanzada
- Alquiler de carpas térmicas
- Servicio de catering para dotaciones mineras reducidas para campamentos de avanzada
- Soluciones energéticas para lugares remotos

We provide logistics solutions for remote mining explorations.

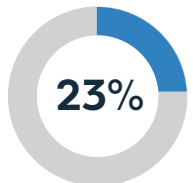
- 4x4 trucks rental
- Construction of temporary and advanced camps
- Thermal tents rental
- Catering service for reduced mining equipments for advanced camps
- Energy solutions for remote locations



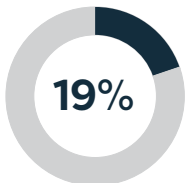
# NUESTRO EQUIPO



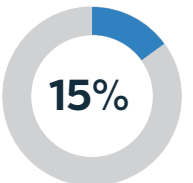
TEC. AYUDANTES Y CHOFERES



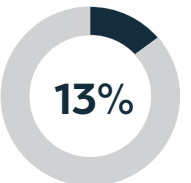
GEÓLOGOS



TEC. Y LIC. SEGURIDAD E HIGIENE



LOGÍSTICA



ADMINISTRATIVOS

