

Resumen

El Sr. Carlos Lamperein es un Geólogo Senior con más de 35 años de experiencia en el desarrollo de estudios geológicos / geotécnicos y caracterizaciones geológicas. Su experiencia incluye la participación en el diseño de las campañas de prospecciones geológicos-geotécnicas y la preparación de informes.

Educación

Geología, Universidad de Chile.
Geomorfología, Université de Paris-Sorbonne.

Experiencia Profesional

2001 Proyecto Veladero, Minera Argentina Gold S.A. Geólogo. Consultor de Knight Piésold S.A. para la caracterización geológica-geomorfológica y riesgo sísmico para el desarrollo del Informe de Impacto Ambiental (IIA) para el Proyecto Veladero.

1987 -2001 GEOTECNICA CONSULTORES

- GEOSAL. Habilitación sector San Francisco. Puente Alto. Región Metropolitana.
 - Diagnóstico de la estabilidad de pozos de extracción de áridos colindantes con el sitio del proyecto.
 - Desarrollo de aspectos geológicos y geomorfológicos.
- EMERES EIA Relleno Sanitario Lepanto, Región Metropolitana. Desarrollo de aspectos geomorfológicos, geológicos a hidrogeológicos.
- COMPAÑIA MINERA EL INDIO. Plan de cierre de las faenas de El Indio y El Tambo. Informe Escorrentía superficial y Modelo Hidrogeológico Conceptual. Mina El Tambo.
- ECSA. Estudio de Riesgos Geológicos Proyecto Chamisero Región Metropolitana.
- CEMENTOS POLPAICO. Prospección de puzolanas en la VIII Región.
- MOP. Dirección de Vialidad. Proyecto de Corredores Alternativos al Túnel Cristo Redentor entre Chile y Argentina.

-
- Estudio geológico geotécnico y geomorfológico de caminos de acceso y trazados alternativos de túneles (45 alternativas).
 - Elaboración de mapas geológicos y perfiles geológico-geotécnicos de 5 alternativas de túnel.
 - Estudio geológico geotécnico de las alternativas de túnel para última etapa.
 - MOP. Dirección de Vialidad. Proyecto de Corredores Alternativos al Túnel Cristo Redentor entre Chile y Argentina. Estudio geológico geotécnico de las Alternativas Las Pircas y Las Leñas (última fase).
 - MOP, Dirección de Obras Hidráulicas. Factibilidad técnica del Embalse Ancoa Linares. Geomorfología, Geología y algunos aspectos geotécnicos.
 - GASVALPO. Caracterización geológico-geotécnica del trazado del gasoducto tramo Colmo-Ventana.
 - GASVALPO. Caracterización geológico geotécnica del trazado del gasoducto tramo Quebrada Los Escobares-Estero Quilpué.
 - CODELCO CHILE. Complejo Portuario Mejillones. Ubicación del megapuerto de Mejillones. Realización de estudios geomorfológicos, geológicos; aspectos sismotectónicos y geotécnicos.
 - JRI/PSI. Estudio de factibilidad geológico-geotécnica del trazado del mineroducto ANTAMINA (Perú).
 - COMPAÑIA MINERA ESCONDIDA. Geotecnia Planta La Negra. Geología, geomorfología y estudio de riesgos geológicos.
 - JRI/PSL. Mineroducto Alumbarrera-Catamarca (Argentina).
 - Estudios geológico-geotécnicos de los taludes de la plataforma del mineroducto.
 - Estudio de factibilidad geológico-geotécnico del trazado por Ampujaco.
 - Estudio geológico-geotécnico de la alternativa de trazado del mineroducto por Ampujaco.
 - MOP. EIA Ruta 5 Sur Tramo Temuco/Puerto Montt. Desarrollo de aspectos geológicos, geomorfológicos y de riesgos geológicos y, cartografía correspondiente.
 - PACHON S.A. MINERA / CAMBIOR CHILE. Proyecto Pachón

Provincia de San Juan (Argentina). Estudios geológico-geotécnicos complementarios.

- CODELCO CHILE - Proyecto Radomiro Tomic. Estudio de riesgos geológicos del Proyecto Radomiro Tomic.
- CUBIERTAS CHILE. Geología del proyecto de centrales hidroeléctricas Mampil y Peuchen. IX Región.
- TERMAS DE QUINAMAVIDA. Estudio geológico y geomorfológico de un perímetro de protección de las Termas de Quinamavida. Estudio de geología Ambiental. VII Región.
- CODELCO CHILE - División Andina. Ingeniería de Detalles Embalse Ovejera.
 - Estudio geológico del túnel evacuador de crecidas.
 - Geología del sitio destinado a la construcción de la torre evacuadora de crecidas.
- CODELCO CHILE - División Andina. Proyecto Expansión Andina - Ingeniería de Detalles.
 - Área Concentrador a Infraestructura.
 - Reconocimiento geológico-geotécnico preliminar del sitio de la Bocatoma Río Blanco.
- CODELCO CHILE - División Radomiro Tomic. Estudio geológico-geotécnico de sitios de botaderos destinados a la lixiviación in place.
- CODELCO CHILE - División Chuquibambilla. Proyecto Lixiviación Stock 76. Reconocimiento geológico-geotécnico del sitio del proyecto.
- MOP. EIA Bypass Temuco. Desarrollo de aspectos geomorfológicos y geológicos (incluye cartografía).
- S y S Ingeniería / GasAndes. Geomorfología y Geología del trazado del gasoducto Santiago-Quilpué (Incluye cartografía geomorfológica).
- CONSTRUCTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A. Proyecto de Desarrollo Hidroeléctrico Alto Cachapoal. Geología de los sitios destinados a la construcción de estructuras superficiales. Informe geológico-geotécnico.
- CODELCO CHILE-División Andina. Disposición de relaves a largo plazo. Estudio geológico-geotécnico del túnel N°3.

- INFORSA. Depósito de Lodos - Nacimiento. Estudio geológico-geotécnico.
- SOCIEDAD MINERA PUNTA DEL COBRE - Copiapó. Botadero Punta del Cobre. Informe Geológico.
- DAVY International para CODELCO CHILE - División Chuquicamata. Perfil Económico Botadero 57. Desarrollo de aspectos geomorfológicos, geológicos y geotécnicos
- COMPAÑIA MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES. Proyecto de Lixiviación de Lastre Mineralizado.
 - Estudio geológico-geotécnico de las zonas de tapones en el nivel Pommerantz.
 - Estudio geológico-geotécnico del tapón del Nivel -50.
- CHILQUINTA. Proyecto de Centrales Hidroeléctricas en los ríos Azufre y Tinguiririca. Desarrollo de estudios geológico-geotécnicos en etapa de prefactibilidad.
- ANDRADE Y GUTIERREZ. Proyecto de Centrales Hidroeléctricas en los ríos Cortaderal, Las Leñas y Cachapoal. Realización de estudios geológico-geotécnicos en etapa de prefactibilidad.
- CODELCO CHILE - División Andina. Proyecto de Expansión Andina. Nuevo Sistema de Disposición de Relaves a Largo Plazo. Jefe de Disciplina Geología.

Realización de estudios geológico-geotécnico de caminos de acceso; plataforma de conducción de relave; depósitos de relaves y de túneles (Túneles 1 y 2 de 20 Km de longitud total).

- COMPAÑIA MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES S.A. Proyecto de Expansión Los Bronces. Participación en la redacción de las bases administrativas y técnicas de la licitación de la campaña de prospecciones.

Contribución al diseño de la campaña de prospección geológico-geotécnica para el proyecto. Coordinador de dicha campaña en su fase inicial.

Responsable de aspectos geológico-geotécnicos del Proyecto Sistema de Transporte de Pulpa del Proyecto de Expansión Los Bronces en las fases

de Ingeniería Conceptual, Ingeniería Básica; Jefe de Disciplina Túneles y Geotecnia en la fase Ingeniería de Detalles y de Apoyo a la Construcción.

Entre las actividades desarrolladas para el Proyecto se destacan:

- Sectorización geológico-geotécnica de la plataforma de transporte de pulpa Los Bronces Las Tórtolas.
 - Estudios geológico-geotécnicos de los sitios destinados a la construcción de puentes, estaciones disipadoras y embalses de emergencia. Particular importancia tiene el estudio geológico-geotécnico para las fundaciones del puente El Durazno, tanto en la fase de proyecto como durante la construcción.
 - Estudio geológico-geotécnico del túnel Vizcachas en las diferentes fases del proyecto.
-
- COMPAÑIA MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES. Proyecto de Expansión El Soldado. Realización de los estudios geológicos para el tranque Torito y túnel evacuador de crecidas.
 - CODELCO División Andina. Proyecto Nuevo Sistema de Disposición de Relaves. Ingeniería Conceptual Avanzada. Realización de estudios geológico-geotécnicos y sectorización de las diferentes alternativas de conducción.
 - CODELCO - División Andina. Proyecto de Disposición de Relaves a Largo Plazo. Ingeniería Conceptual: Jefe del Area Geología. Realización de los estudios geológico geotécnicos de sitios de depósitos de relaves y rutas de conducción. Colaboración en el estudio preliminar de riesgos de aluviones de gran magnitud en el valle del Río Blanco.
 - CODELCO - División El Teniente. Proyecto de construcción de la Central Hidroeléctrica Corrales en el Río Cachapoal. Estudio geológico-geotécnico preliminar de la presa y del túnel en presión.
 - CHILECTRA V REGION. Proyecto de construcción del túnel El Melón. Estudio geológico-geotécnico de las alternativas de trazado.
 - COPAN/IMPREGILO S.P.A. Central Pangué. Caracterización geotécnica del macizo rocoso a través del análisis de ROD, 1994.
 - CEMENTO MELON. Camino Coya - Río Maipo. Acceso a mina Catedral. Estudio de prefactibilidad a nivel conceptual, 1993.
 - COMPAÑIA MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES. Efecto de los aluviones del mes de Mayo en las quebradas Los Piches, Valenzuela y

Hotel. Región Metropolitana, 1993.

- CODELCO CHILE, DIVISION ANDINA. Disposición de Relaves a Largo Plazo. Informe geológico-geotécnico depósito de relaves Ovejería.
- CODELCO CHILE, DIVISION ANDINA. Disposición de Relaves a Largo Plazo. Descripción geológica de los sondajes 50.4 y 50.5 realizadas en el eje del muro del depósito de relaves Ovejería.
- CODELCO CHILE, DIVISION ANDINA. Disposición de Relaves a Largo Plazo. Hidrogeología del sector Ovejería. Informe Preliminar.

1983-1987

Enterprise Nationale d'Etudes et Réalisation de Projets de Sidérurgie et Métallurgie (SIDEM). Département Génie Civil. Direction d'Etudes. Argel, ARGELIA.

Responsable de los estudios geotécnicos de sitios destinados a proyectos industriales desde la etapa de llamado a propuesta hasta el análisis de los informes geotécnicos obtenidos con el fin de evaluar y utilizar los resultados. Preparación de Especificaciones Técnicas Generales para el estudio geotécnico de sitios de proyectos industriales.

1978-1983

Société Nationale de Géophysique (ALGEO), posteriormente Entreprise Nationale de Géophysique (ENAGEO). Département de Géophysique Appliquée, Service Géotechnique. Argel, ARGELIA.

Realización de estudios de Mecánica de Suelos y Fundaciones Superficiales para diferentes tipos de proyectos (habitationales, turísticos, hospitalarios, industriales, etc.) incluyendo la programación y organización de las campañas de reconocimiento geotécnico, definición tipos de prospecciones, tipos de ensayos in situ, muestreos y programas de ensayos de laboratorio; análisis de los resultados de terreno y de laboratorio y redacción de los informes correspondientes.

- Estudio geológico geotécnico del trazado del gasoducto Alrar-Hassi R'Mel -Arzew (1.400 km de longitud) y de las estaciones de bombeo.
- Estudio geotécnico de los sitios destinados a reabrir los bloques de anclaje del gasoducto Hassi R'Mel -Arzew.
- Realización de estudios de prospección de aguas subterráneas por el método de las resistividades (sondajes eléctricos). Tazoult y Tlemcen, ARGELIA.

1975-1978

Laboratoire National de Travaux Publics et du Bâtiment (LNTPB). Constantine. ARGELIA.

- Realización de estudios de Mecánica de Suelos y Fundaciones Superficiales para proyectos habitacionales, hospitalarios, turísticos a industriales.
- Realización de un estudio de geología urbana para una ZHUN (Nueva Zona Habitacional Urbana) en Skikda, Este argelino.
- 1974-1975 Université de Constantine. Institut de Sciences de la Terre, Département de Géographie, Constantine. ARGELIA. Desarrollo de actividades docentes.
- 1974 Centre National pour l'Exploitation des Océans (CNEXO).
- Participación en el proyecto de estudio fotogeológico del dominio mediterráneo a través de la interpretación de las imágenes del satélite Landsat 1, desarrollado en el Institut Français du Pétrole. División Geología, Rueil-Malmaison, FRANCIA.
- 1967-1973 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento de Geología. Desarrollo de actividades docentes y de investigación.
- Estudio geológico en Península Fildes, Isla Rey Jorge, Archipiélago Shetland del Sur, Antártica.
- MOP. Dirección de Riego. Departamento de Estudios.
- Estudio geológico geotécnico del embalse Punilla (Provincia de Ñuble).
- Estudio geológico-geotécnico preliminar del embalse Ancoa (Provincia de Linares).
- 1964 Instituto de Geología, Universidad de Chile. Realización del estudio geológico detallado del sitio del proyecto hidroeléctrico Rapel (ENDESA) durante la fase de construcción.

Afiliaciones

Colegio de Geólogos de Chile
Sociedad Chilena de Geotecnia
International Association of Engineering Geology

Publicaciones

1970	Covacevich, V y Lamperein, C. Descubrimiento de icnitas en Península Fildes; Archipiélago Shetland del Sur, Antártica. INACH. Ser. Scient. Vol, 1, Numero 1.
1970	Covacevich, V y Lamperein, C. Bird's icnites from Fildes Península, King George Island, South Shetland Islands. SCARTUGS Symposium on Antartic Geology and Solid Earth Geophysics. Oslo.
1975	Bilu Duval, B; Devaux, E; Gonnard, R; Lamperein, C; Latarché, C; López, N y Rivereu, J-C. Apports de l'étude des images du satellite Landsat - 1 à la connaissance de la structure du domaine méditerranéen. Rev. Inst. Franc. du Pétrole, XXX-6, p.841-853.
1976	Biju-Duval, B; Lamperein, C; López, N y Rivereau, JC. Grands traits structuraux à partir des images du satellite Landsat - 1. Rev. Inst. Franç. du Pétrole. XXXI-3. p. 365 - 400.
1991	Fuentes, E; Nunez, L; Santoro, C y Lamperein, C. Salar de Punta Negra. Desafío, Vida y Gentes. Minera Escondida Ltda. Impresora y Editora Ograma S.A.
1997	Caracterización geológico-geotécnica de trazados lineales de gran longitud. 4° Congreso Chileno de Ingeniería Geotécnica. Valparaíso.

Cursos de Perfeccionamiento

Geología Aplicada al Medio Ambiente
Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
Noviembre 1993. Sao Paulo. BRASIL