

***Resumen***

El Sr. Rebolledo es Ingeniero de Proyecto y Geotécnico Senior de la oficina de Knight Piésold en Chile y cuenta con 23 años de experiencia en Ingeniería Geotécnica para proyectos mineros, incluyendo su participación en estudios ambientales y en la preparación de Informes para Solicitud de Permisos de Operación y Planes de Cierre de faenas mineras. Ha participado como Jefe de Proyecto e Ingeniero Senior en el diseño y construcción de: Pilas de Lixiviación, piscinas de proceso, botaderos de estéril, botaderos de ripios lixiviados y tranques de relaves. Así también ha dirigido numerosos estudios geotécnicos de soporte al diseño de obras mineras, industriales y civiles, incluyendo prospecciones de suelos, prospecciones geofísicas y ensayos de mecánica de suelos.. Ha participado como coordinador y revisor de estudios de Geología, Hidrogeología, Hidrología, Geofísica y de Riesgo Sísmico. Ha participado en diferentes etapas del diseño de obras mineras incluyendo estudios de prefactibilidad, estudios bancables, ingeniería básica y de detalles. En la fase de construcción ha participado en Asesoría y Supervisión de construcción de obras de tierra, incluyendo Embalses, Pilas de Lixiviación, Rellenos Estructurales Masivos. Ha participado en proyectos y estudios efectuados en Chile, Perú, Bolivia, Argentina y Uruguay.

Su experiencia en otras áreas incluye estudios geotécnicos para proyectos de: puertos, aeropuertos, plantas industriales, obras sanitarias, obras viales, edificios públicos y habitacionales, embalses de agua, centrales hidroeléctricas, urbanizaciones a pequeña y gran escala, microzonificación sísmica.

***Educación***

Ingeniero Civil, Mención Estructuras, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 1983.

Bachiller en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 1981.

Certificado “Estudios de Impacto Ambiental en Proyectos Mineros”, Depto. de Ingeniería de Minas, Universidad de Chile, 1998 (40 horas).

---

***Experiencia Profesional***

***Minería***

**Ingeniería de Detalles Proyecto Lixiviación de ROM Andacollo Cobre, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 2003.**

Jefe de Proyecto. El trabajo considera el diseño de movimiento de tierras, plataformas de operación de equipos, secuencias de carguío, sistema de alimentación y riego, sistema de colección de soluciones, ampliación de instalaciones eléctricas y de instrumentación, evaluación de costos del proyecto.

**Kori Kollo Proyecto Ampliación Pilas de Lixiviación OKK2. Inti Raimi Revisión Especificaciones Técnicas. Dic 2004**

**Unidades Mineras Recuperada, Julcani, Uchuchaccua y Orcopampa. Minas Buenaventura, Auditoría de Planes de Cierre desarrollados por terceros, Dic. 2004.**

**Los Bronces, Región Metropolitana, Chile. Minera Sur Aades,, 2005.** Jefe de Proyecto para la Ingeniería Conceptual de lagunas para abastecimiento de aguas al embalse Los Bronces.

**Faena Minera Arcata, Perú, Minera Ares, Jefe de Proyecto por KP Stgo. para la elaboración del Plan de Cierre 2004.**

**Faena Minera Cerro Colorado, I Región, Chile, Cía Minera Cerro Colorado, 2003-2004.** Jefe de Proyecto, para la elaboración del Plan de Cierre 2003 de CMCC.

**Faena Minera El Abra, II Región, Chile, Soc. Contractual Minera El Abra, 2004.** Coordinador de la etapa final del plan de Cierre 2004.

**Faena Minera Cerro Vanguardia, Argentina, 2003.** Ingeniero Senior durante la Elaboración del plan de Cierre 2003.

**Faena Minera El Tesoro, II Region II, Chile, Minera El Tesoro, 2005.** Jefe de Proyecto para la asesoría geotécnica de operación del botadero de rípios lixivados.

**Faena Minera Yanacocha, Perú, 2004.** Revisor de diversos estudios geotécnicos asociados a la nueva planta de molienda La Quinua

**Proyecto Alumbreira, Argentina, 2004. Peralte Tranque de Relaves**  
Elaboración Informe de Construcción de la Etapa 9 de crecimiento del muro del tranque.

**Proyecto Pascua- Lama, Chile-Argentina, 2004.** Elaboración descripción del proyecto para el EIA.

**Faena Codelco Chuquicamata, Chile, 2004. Proyecto Rampas.** Revisor de diversos estudios referentes a procesos de colocación de shotcrete.

**Pascua- Lama, Chile-Argentina, 2004.** Elaboración descripción del proyecto para el EIA.

**Faena Minera Cerro Corona, Perú, Cía Minera Cerro Corona, 2004.**  
Elaboración descripción del proyecto para el EIA..

**Faena Minera Cerro Colorado, I Región, Chile, Cía Minera Cerro Colorado, 2003.** Jefe de Proyecto, para el estudio de riesgos de contaminación del botadero de ripios lixiviados.

**Faena Minera Cerro Colorado, I Región, Chile, Cía Minera Cerro Colorado, 2003.** Jefe de Proyecto, para el estudio de riesgos del reservorio de aguas de la planta CMCC.

**Faena Minera Cerro Colorado, I Región, Chile, Cía Minera Cerro Colorado, 2003.** Jefe de Proyecto, para el desarrollo de un plan de manejo del suelo, según estándares BHP Billiton.

**Ingeniería de Detalles Proyecto Ampliación de Pilas de Lixiviación Andacollo Cobre, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 2003.** Jefe de Proyecto. El trabajo consideró la Ingeniería de detalles del área de ampliación de la pila, incluyendo diseño de movimiento de tierras, plataformas de operación de equipos, secuencias de carguío, asesoría en la adquisición de equipos de carguío, sistema de alimentación y riego, sistema de colección de soluciones, ampliación de

instalaciones eléctricas y de instrumentación, evaluación de costos del proyecto.

**Proyecto Spence, II Región, Chile, Cía Minera Riochilex S.A., 2002.** Jefe de investigación geotécnica en terreno, la que incluyó sondajes, y calicatas. Responsable de la elaboración del estudio geotécnico de soporte al diseño de las obras de la planta.

**Tranque de Relaves Ovejería, Región Metropolitana, Chile, División Andina de Codelco-Chile., 2003.** “Evaluación de las condiciones geotécnicas del muro de arenas cicloneadas del tranque”. Responsable de la auditoría al autocontrol de calidad del operador y de cumplimiento de normativas y revisión de informes de caracterización geotécnica y de estabilidad del tranque.

**Proyecto Cerro Colorado, I Región, Chile, Cía Minera Cerro Colorado, 2002.** Elaboración de informes para solicitud de permisos de operación ante las autoridades, de un embalse de pulpa denominado “Pozo de Polvo N°1” y del Reservorio de agua que alimenta a la faena.

**Proyecto Expansión Botadero Sur Andacollo Cobre a cota 1220, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 2002.** Jefe de Proyecto. Diseño de taludes del botadero, como soporte a la obtención de permisos de operación.

**Proyecto Veladero, San Juan, Argentina, Minera Argentina Gold S.A., 2001-2002.** Desarrollo de tareas referentes a la descripción del proyecto, como parte del Informe de Impacto Ambiental de Explotación de dicho Proyecto.

**Proyecto Botadero de Ripios El Tesoro, II Región, Chile, Minera El Tesoro, 2001-2002.** Jefe de proyecto. Diseño de taludes y plan de manejo de corto y largo plazo Asesoría geotécnica a la operación del botadero existente y al proyecto de un nuevo esquema de depositación. La asesoría incluyó, estudios hidrológicos, de riesgo sísmico, mecánica de suelos de fundaciones y de propiedades de los ripios.

**Proyecto Expansión Botadero Norte Andacollo Cobre a cotas 1120 y 1135, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 2001.** Jefe de Proyecto. Diseño de taludes del botadero, como soporte a la obtención de permisos de operación

**Ingeniería Conceptual Ampliación de Pilas de Lixiviación Andacollo Cobre, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 2001.** Jefe de Proyecto. El trabajo consideró la Ingeniería Conceptual de nuevas áreas de lixiviación asociadas a la modificación del diseño original, incluyendo aspectos de volumetría, secuencias de carguío, drenaje, manejo de soluciones y manejo de mineral, evaluación de costos del proyecto.

**Proyecto Tranque de Relaves Colquiri, Bolivia, COMSUR, 2001.** Ingeniero de Proyecto Senior durante los estudios geotécnicos e Ingeniería Básica y de Detalle y Supervisión de Construcción del Tranque de Relaves y sus obras complementarias.

**Proyecto Tranque de Relaves Huachuacaja, Colquijirca, Perú, Sociedad Minera El Brocal S.A., 2000-2001.** Ingeniero de Proyecto Senior durante los estudios geotécnicos e Ingeniería Básica y de Detalle del Tranque de Relaves y sus obras complementarias.

**Proyecto Tranque de Relaves Aguilar Project (Lead, zinc), Jujuy, Argentina, Compañía Minera Aguilar, 2000.** Consultor durante los estudios geotécnicos e Ingeniería Conceptual del Tranque de Relaves y sus obras complementarias.

**Proyecto Recuperación de Cobre en Mineral de Baja Ley Mina Los Bronces (cobre), Región Metropolitana, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes S.A., 2000.** Consultor geotécnico y coordinador de la asesoría al proyecto de piscinas de manejo de soluciones. La asesoría incluyó aspectos referentes a la Instalación de revestimientos geosintéticos en taludes de 45°, estabilización de taludes, drenaje y preparación de especificaciones de construcción, entre otros.

**Proyecto Veladero (oro, plata), San Juan, Argentina, Minera Argentina Gold S.A., 2000.** Desarrollo del estudio de sismicidad a nivel de línea base ambiental del proyecto.

**Proyecto Spence, II Región, Chile, Cía Minera Riochilex S.A., 2000.** Actualización del estudio de sismicidad a nivel de línea base ambiental del proyecto.

**Proyecto Reparación Piscinas ILS y PLS El Soldado, V Región, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 2000.** Consultor y coordinador de trabajos de diagnóstico y supervisión de reparación de la piscina ILS y en la elaboración de los informes de construcción de las piscinas ILS y PLS.

**Proyecto Refugio, Fase III de Pilas de Lixiviación, Cía. Minera Maricunga, 2000.** Revisión proyecto de muro de contención de bermas de pilas de lixiviación.

**Proyecto de Lixiviación de Botadero ROM El Abra, II Región, Chile, Sociedad Contractual Minera El Abra, 2000.** Elaboración de informe del proyecto a nivel de factibilidad de una cortina de inyecciones en Quebrada Ichuno. Para Kvaerner Metals.

**Proyecto Reparación de Piscinas de Refino Quebrada Blanca, I Región, Chile, Cía. Minera Quebrada Blanca, 1999.** Administración y coordinación de los trabajos de supervisión de reparación de la piscina de refino y prepiscina. Revisor del informe de construcción.

**Proyecto Viña Los Castaños, VII Región, Chile, Viña Los Castaños, 1999.** Responsable de la elaboración del estudio de mecánica de suelos para el diseño de fundaciones, diseño de fundaciones de cubas.

**Proyecto Regularización de Canales La Prensa y Nuñez, II Región, Chile, Cía Minera Lomas Bayas, 1999-2000.** Responsable de la revisión y complemento de los proyectos de los canales, bocatomas y obras complementarias para Regularización de Permisos.

**Proyecto Pascua (33.000 TPD - Oro), Estudio de Factibilidad, III Región, Chile, Cía. Minera Nevada S.A., 1998.** Ingeniero Geotécnico a cargo de la preparación del informe del estudio geotécnico para las instalaciones de la planta incluyendo stockpile, chancado secundario, molienda, espesadores, estanques de lixiviación y obras complementarias.

**Proyecto Pascua (33.000 TPD - Oro), Estudio Línea Base Ambiental, III Región, Chile, Cía. Minera Nevada S.A., 1998.** Jefe de la Supervisión de construcción de pozos de monitoreo de aguas subterráneas, ubicados en las áreas de la Planta de Proceso y del Tranque de Relaves - Alternativa 8A.

**Proyecto Pullalli (8.000 TPD - Oro), Informe de Permisos, V Región, Chile, Pegasus Minera de Chile Ltda., 1998.** Ingeniero de Proyecto a cargo de la revisión y reformulación del informe de permisos del Tranque de relaves preparado por terceros. El objetivo fue completar los antecedentes necesarios para cumplir con los requerimientos de la Dirección General de Aguas, incluyendo el diseño de un Plan de Abandono.

**Proyecto Aguas Blancas (Sulfatos, Magnesio, Nitratos), Estudio Geotécnico, II Región, Chile, Minera Teslin Ltda. (Atacama Minerals Inc.), 1997-1998.** Jefe de Proyecto para el diagnóstico de estudios previos efectuados por terceros incluyendo estudios geotécnicos para las áreas de Planta de Proceso y de Piscinas de Evaporación y Estudio de Impacto Ambiental del proyecto. Estudio geotécnico a nivel de Ingeniería de Detalles y preparación del informe geotécnico para las obras de la planta y piscinas de evaporación, incluyendo Stockpile, espesadores, molienda, planta de yodo y otras obras complementarias. Evaluación de factibilidad de uso de liners de arcilla para las piscinas de evaporación.

**Proyecto Pascua (33.000 TPD - Oro), Estudio de Factibilidad del Tranque de Relaves - Alternativa 8A, III Región, Chile, Cía. Minera Nevada S.A., 1997.** Ingeniero de Proyecto a cargo de la preparación de criterios de diseño y apoyo geotécnico a las diferentes disciplinas del proyecto de un tranque de relaves en el río Tres Quebradas. El muro del tranque considera del orden de 200 m de altura y una capacidad de 600 millones de toneladas.

**Proyecto Expansión Cerro Colorado (100.000 TPA - Cobre), I Región, Chile, Cía. Minera Cerro Colorado, 1997.** Jefe de Proyecto. Supervisión de Construcción de más de 750.000 m<sup>3</sup> de rellenos estructurales de fundación. Dichos rellenos constituyen los suelos de fundación de: un Stockpile, la expansión de un edificio de Electrowinning y la construcción de una piscina PLS. Los trabajos de terreno incluyeron la supervisión de contratistas externos y asesoría al propietario en la metodología de construcción mediante equipos mineros.

**Mina de cobre Andacollo, Proyecto Botadero de Estéril Culebrón, Estudio de Factibilidad, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 1997.** Ingeniero de Proyecto responsable de la planificación y

supervisión de investigaciones de terreno, análisis de estabilidad y de fundaciones para diferentes alternativas de construcción de un botadero de estéril sobre un antiguo tranque de relaves.

**Proyecto Quellaveco (60.000 TPD-Cobre), Ingeniería Básica, Región de Mariategui, Perú, Minera Quellaveco S.A., 1996 - 1997.** Jefe de Proyecto del estudio geotécnico de soporte a la Ingeniería Básica. Ingeniero Residente durante la campaña de prospecciones geotécnicas y geofísicas y desarrollo de los estudios geotécnicos para el proyecto de las diversas obras incluyendo Presas de agua, Tranque de Relaves, Plantas de Proceso, Mineroducto, Acueducto e Instalaciones Portuarias.

**Proyecto Refugio (Verde Gold), Diagnóstico y Reparación del Edificio de Chancado Fino, III Región, Chile, Cía. Minera Maricunga, May. 1996 - Mar. 1997.** Ingeniero Supervisor del Estudio de Diagnóstico geotécnico de daños del Edificio de Chancado Secundario y Terciario producidos por el asentamiento del terraplén de soporte y trabajos de grouting para reparación del terraplén.

**Proyecto Guanaco (Oro), Expansión de Pilas de Lixiviación, II Región, Chile, Cía Minera AMAX Guanaco, 1996.** Ingeniero de Proyecto a cargo del análisis de estabilidad de taludes para la Fase IIA de expansión de pilas de lixiviación y apoyo en la preparación de documentos para llamado a propuesta de movimiento de tierras y geosintéticos.

**Proyecto Refugio (Verde Gold), Diagnóstico de Taludes, III Región, Chile, Cía. Minera Maricunga, Nov. 1995 - Ene. 1996.** Ingeniero de Proyecto a cargo del diagnóstico geotécnico y proposición de soluciones de reparación de daños ocurridos durante la construcción de un terraplén de 50 m de altura que sirve de soporte de una correa transportadora de 2 km de longitud. Los estudios incluyeron análisis de estabilidad y de estabilización de taludes, monitoreo de deformaciones.

**Proyecto Pullalli (8.000 TPD), Ingeniería Básica y de Detalles, V Región, Chile, Pegasus Minera de Chile Ltda., Nov. 1995 - Jun. 1996.** Ingeniero Supervisor de Estudios geotécnicos de terreno a nivel de Ingeniería Básica y de Detalles, apoyo en el diseño del Tranque de Relaves, Pila de Lixiviación y Botadero de Estéril, Estudio Geotécnico de Fundaciones de la Planta de Proceso.



**Proyecto de Lixiviación de Sulfuros de Baja Ley-10 Fase, Estudio de Factibilidad, II Región, Chile, CODELCO CHILE - División Chuquicamata, Jul. 1995.** Ingeniero a cargo de la revisión geotécnica del estudio de nivel Factibilidad y proposición de estudios complementarios.

**Proyecto Minero El Abra (118.000 TPD - Cobre), Estudio Geotécnico, II Región, Chile, Bechtel-ARA, Ene. - Jul. 1995.** Ingeniero a cargo de estudios de apoyo geotécnico al proyecto de Ingeniería de Detalles y a la Fase de Construcción.

**Proyecto Aumento Temperatura Refino Quebrada Blanca, I Región, Chile, Cía. Minera Quebrada Blanca, Jul. 1995.** Ingeniero a cargo de estudios geotécnicos de apoyo al proyecto de terraplenes, hornos y estanque.

**Proyecto Expansión Los Bronces, Alternativas 60, 70, 85 y 105 KTPD, Región Metropolitana, Chile, MINMETAL, 1995.** Ingeniero a cargo del estudio geotécnico a nivel factibilidad de alternativas de ubicación de instalaciones de la planta de proceso. Estudio de alternativas de ubicación de la Planta SX-EW.

**Proyecto Minero El Abra (118.000 TPD - Cobre), Estudio Geotécnico, II Región, Chile, Bechtel-ARA, 1994.** Ingeniero de Proyecto a cargo de estudios geotécnicos de Ingeniería Básica para el proyecto de la planta de procesos incluyendo Chancado, Pilas de Lixiviación, Botadero de ripsos lixiviados, Planta SX-EW y Obras Anexas.

**Proyecto Collahuasi (60.000 TPD - Cobre), Estudio Geotécnico, I Región, Chile, Davy International, 1994-1995.** Ingeniero de Proyecto a cargo de estudios geotécnicos a nivel Factibilidad para el proyecto de la planta de procesos incluyendo Chancado, planta de concentrado, pilas de lixiviación, planta SX-EW, botadero de estéril.

**Proyecto Quellaveco (45.000 TPD - Cobre), Ingeniería Conceptual, Región de Mariategui, Perú, Minera Quellaveco S.A., 1994.** Ingeniero de Proyecto a cargo de la revisión geotécnica de la Ingeniería Conceptual de pilas de lixiviación y Preparación del Informe Bancable.

**Proyecto San Gregorio (8.000 TPD - Oro), Ingeniería Conceptual, Uruguay, INDEC-MRDI, 1993.** Ingeniero de Proyecto durante el estudio de alternativas de ubicación de un Tranque de Relaves.

**Proyecto Repulpeo Tranques de Relaves Pérez Caldera N° 1, 2 y otros de la Mina Los Bronces, Región Metropolitana, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 1993.** Ingeniero a cargo de estudios geotécnicos de Ingeniería Básica y de Detalles de obras de captación y estructuras de apoyo.

**Proyecto Peralte Tranque de Relaves Pampa Austral, III Región, Chile, CODELCO CHILE - División Salvador, 1993.** Ingeniero a cargo de la revisión geotécnica de la ingeniería del proyecto.

**Proyecto Tranque de relaves Torito, Expansión El Soldado (15.600 TPD Cobre), V Región, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 1990-1991.** Ingeniero a cargo de los estudios geotécnicos, de Ingeniería Básica y de Detalles, de fundaciones del Tranque de relaves Torito y obras anexas, incluyendo prospecciones geotécnicas y estudio de filtraciones.

**Proyecto Expansión MINOSAL (3.500 TPD), Estudio Geotécnico, III Región, Chile, Cía. Minera Ojos del Salado, 1990.** Ingeniero a cargo del estudio geotécnico de fundaciones de la Planta de Procesos Pedro Aguirre Cerda y Tranque de Relaves

**Proyecto Expansión Los Bronces (37.000 TPD), Ingeniería Básica y de Detalles, Región Metropolitana, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 1989-1993.** Ingeniero a cargo de estudios geotécnicos para el proyecto de Ingeniería Básica y de Detalles y de apoyo a la construcción de la Planta de Proceso Los Bronces y Tranque de Relaves Las Tórtolas.

**Camino Alto Mina Los Bronces, Región Metropolitana, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 1989.** Ingeniero de proyecto a cargo de estudios geotécnicos para el trazado de un camino de alta montaña, incluyendo recomendaciones de diseño de cortes y terraplenes.

**Proyecto Expansión Planta Minera Pedro Aguirre Cerda - Copiapó (3500 TPD), III Región, Chile, MINMETAL, 1988-1989.** Ingeniero a cargo del estudio geotécnico de fundaciones, taludes y estructuras de

contención plantas de chancado, molienda, flotación, filtración, espesamiento y obras de apoyo.

**Proyecto Los Bronces, Estudio de Alternativas para los Depósitos de Estéril Infiernillo, Región Metropolitana, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes S.A., 1988-1989.** Ingeniero a cargo del estudio de sitios alternativos de ubicación de depósitos de estéril.

**Proyecto Planta Pellets Feed de la Mina de Hierro Romeral, Estudio Geotécnico, IV Región, Chile, Cía. Minera del Pacífico, 1988.** Ingeniero a cargo de estudios geotécnicos de fundaciones de estructuras.

**Estudio de Factibilidad Explotación de Litio en el Salar de Atacama, Estudio Geotécnico, II Región, Chile, AMAX - MINSAL Ltda., 1986-1987.** Ingeniero a cargo de la implementación y coordinación de ensayos geotécnicos de terreno y laboratorio. Apoyo al desarrollo de un modelo hidrogeológico.

**Proyecto Expansión Planta Ventanas, V Región, Chile, SIF-SAACOL, 1985.** Ingeniero a cargo del estudio geotécnico de fundaciones de las subestaciones eléctricas 1 y 2 y estructuras de la planta.

**Proyecto Planta de Pellets Fundición H. Videla Lira, Estudio Geotécnico, III Región, Chile, OVERSEAS BECHTEL INC., 1985.** Ingeniero a cargo del estudio geotécnico de fundaciones de la planta, incluyendo supervisión de prospecciones y ensayos de laboratorio.

**Tranque de Relaves El Cobre No 4 de la Mina El Soldado, V Región, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes S.A., 1984.** Ingeniero a cargo del análisis de estabilidad del muro del depósito.

**Estudio Geotécnico preliminar Puerto Patache, II Región, Chile, Cía. Minera Inés de Collahuasi.** Ingeniero Coordinador de trabajos de batimetría y medición.

***Estudios Medioambientales en Minería***

**Proyecto San Cristóbal, Bolivia, Cía. Minera San Cristóbal, 2001.** Investigación sobre el impacto de aguas claras de tranques de relaves en colonias de flamencos en las zonas norte de Chile y sur de Bolivia.

**Proyecto Almacenamiento prolongado de Residuos Peligrosos, II Región, Chile, Cía. Minera Lomas Bayas, Octubre 2000.** Preparación de Especificaciones técnicas de instalación de revestimientos geosintéticos.

**Proyecto Minero Lomas Bayas, DIA Proyecto Piscinas de Evaporación, II Región, Chile, Cía. Minera Lomas Bayas, Febrero 1999.** Apoyo en el proceso de aclaraciones a la DIA presentada a la COREMA II Región.

**Proyecto Minero Fortuna, DIA Proyecto de Exploración, II Región, Chile, Cía. Minera Lomas Bayas, 1998.** Revisor del estudio y reestructuración Manual de Procedimientos Ambientales

**Proyecto Minero El Abra II Región, Chile, CYPRUS, 1994.** Ingeniero a cargo del desarrollo de especificaciones ambientales para la operación de contratistas, asesoría compra de estación meteorológica y análisis de vientos.

**Auditoría Mina de Oro El Hueso referente a Seguridad, Salud y Medioambiente, III Región, Chile, Homestake, 1994.** Apoyo de ingeniería durante la auditoría.

**Instructivo para la Incorporación de la Dimensión Ambiental en el Sector Minero, Chile, MIDEPLAN, 1993.** Ingeniero a cargo de la identificación de procesos en las diferentes etapas de desarrollo de proyectos mineros.

**Proyecto Mina La Candelaria (25.000 TPD), Informe de Permisos, III Región, Chile, Phelps Dodge, 1993.** Ingeniero a cargo de la revisión y complemento del informe de permisos del proyecto.

**Estudio de Factibilidad Proyecto Minero Andacollo, Estudio Geotécnico, IV Región, Chile, Cía. Minera Carmen de Andacollo, 1992.** Ingeniero a cargo de la implementación de un sistema de monitoreo de aguas subterráneas.

**Estudio Ambiental Área Mina El Soldado, V Región, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 1992.** Ingeniero a cargo de la programación y supervisión de construcción de pozos de monitoreo de aguas subterráneas y desarrollo de un modelo preliminar de filtraciones del Tranque Torito.

**Estudio Impacto Ambiental Area Embalse de Relaves Tórtolas, Expansión Mina Los Bronces a 37.000 TPD, Región Metropolitana, Chile, Cía. Minera Disputada de Las Condes, 1990.** Ingeniero a cargo de un estudio de suelos orientado a reforestación.

**Proyecto de Disposición Submarina de Relaves El Salvador, Estudio Ambiental, III Región, Chile, CODELCO CHILE - División Salvador, 1984-1986.** Ingeniero de apoyo en la coordinación de especialidades durante estudios ambientales de línea base y monitoreo ambiental en el área de descarga.

#### ***Caminos***

Desarrollo de estudios geotécnicos y asesoría de construcción para proyectos de construcción y mejoramiento de diferentes tramos de las Rutas 5 Sur y 5 Norte, Camino Internacional a Mendoza - Argentina, Camino Santiago-Valparaíso y otros caminos transversales, caminos de operación mineros y de centrales hidroeléctricas. Dichos estudios incluyeron diagnóstico geotécnico, planificación, supervisión y análisis de prospecciones geotécnicas y ensayos de laboratorio. Análisis y diseño geotécnico de cortes, terraplenes, estructuras de contención de tierras, fundaciones de puentes entre otros aspectos.

***Puertos***

Desarrollo de estudios geotécnicos de fundación de estructuras portuarias incluyendo estudios de diagnóstico de daños, investigaciones en base a sondajes terrestres y marítimos, análisis de estabilidad de rellenos, diseño geotécnico de fundaciones de obras, análisis de secuencias constructivas. Diseño de reparación de explanada de muelle, mediante consolidación por impacto.

***Obras Hidráulicas***

Desarrollo de estudios geotécnicos de fundación para **Presas de agua**: Los Leones, V Región, Chile; El Colorado y Los Kiwis, VI Región, Chile; Mininco, IX Región, Chile; **Centrales Hidroeléctricas**: Rucatayo, VII Región, Chile; La Pandina de Rengo, VII Región, Chile; Cavancho, I Región, Chile; Termoeléctrica Mejillones, II Región, Chile; Reparación Canal Central Carena, Región Metropolitana, Chile.

***Industrias***

Desarrollo de investigaciones de terreno y estudios geotécnicos de emplazamiento y fundación de estructuras industriales tales como los efectuados para: Complejo Industrial Celulosa Mininco, IX Región, Chile; Planta Cerámicas Cordillera, Planta de cementos y agregados POLPAICO / PETREOS, Planta Adhesivos Fuller y Planta Plásticos del Pacífico en la Región Metropolitana, Chile; Planta Chile-Tabacos y Planta Industrial de Champignons Nature's Farm Products en la V Región, Chile.

***Afiliaciones***

Miembro de la Sociedad Chilena de Geotecnia (SOCHIGE).

Miembro de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica.

***Carrera Profesional***

1995 a la fecha. Ingeniero de Proyecto Senior, Jefe de Proyectos de Knight Piésold S.A., Santiago, Chile.

1990-1995. Ingeniero Geotécnico Senior, Geotécnica Consultores, Santiago, Chile.

1989-1990. Ingeniero Visitador Dirección de Vialidad-MOP, Santiago, Chile.

1984-1988. Ingeniero Geotécnico de Proyectos, Geotécnica Consultores, Santiago, Chile.

1981-1983. Ayte. Investigación IDIEM - Universidad de Chile, Santiago, Chile.

### ***Publicaciones***

Rebolledo, Luis. “Análisis Sísmico de Fundaciones Piloteadas”. Tesis para optar al título de Ingeniero Civil. IDIEM, Universidad de Chile, 1981-1983.

### ***Cursos de Perfeccionamiento***

Seminario de Dinámica de Suelos. IDIEM, Universidad de Chile, Noviembre, 2000.

Seminario: Sismología para Ingenieros, Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica y Deptos. de Geofísica e Ingeniería Civil, UNIVERSIDAD DE CHILE, Junio, 2000.

Seminario Franco Chileno del Medioambiente: Gestión Tratamiento de Aguas y Residuos. Embajada de Francia, MOP, CONAMA, Diciembre 1998.

Curso Estudios de Impacto Ambiental en Proyectos Mineros. Depto. Ingeniería de Minas, UNIVERSIDAD DE CHILE, Julio 1998.

Seminario Discusión de Proyecto de Normativa de Abandono de Faenas Mineras. DICTUC. Viña del Mar, Chile, Noviembre 1997.

Curso Sistemas de Revestimientos Geosintéticos para Contención de Residuos y Pilas de Lixiviación. Dr. Robert M. Koerner. National Seal Company, IDIEM y MOLYPAC S.A., Santiago, Chile, Abril 1997.

Curso Lixiviación en Pilas. Aspectos Geotécnicos y Medioambientales en el Diseño. GEOTECNICA CONSULTORES y GOLDER ASSOCIATES, Mayo 1996.

Seminario "Diseño y Construcción de Carpetas Geotécnicas Impermeables para Depósitos de Desechos en Latinoamérica". Dictado por Cohemis Universidad de Puerto Rico. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Junio 1995.

Seminario Internacional "Problemas Geotécnico Estructurales de las Carreteras". Universidades Católica de Chile, Católica de Valparaíso y CEDEX Ministerio de Obras Públicas de España.

Curso Aplicaciones Geotécnicas del Programa FLAC (Fast Lagrangian Analysis of Continua). ITASCA CONSULTING GROUP, 1995.