

DEREK J. RIEHM

Dirección domicilio

Camarico 13820
Las Condes
Santiago, Chile
T + (56-2) 243-5899
C +9-9188830
E driehm@barrick.com

Dirección Oficina:

Avda. Ricardo Lyon 222, Piso 11
Providencia,
Santiago, Chile
T +56(2)340-2087,
F +56(2)340-2062
E driehm@barrick.com

Experiencia

BARRICK GOLD CORPORATION

Lima, Perú

2003 a la fecha Gerente de Medio Ambiente para Sudamérica.

Con base en Santiago y reportando a la Vicepresidencia de Medio Ambiente de Barrick, soy responsable de los aspectos ambientales de las actividades que realiza Barrick en Sudamérica, incluyendo estudios de impacto ambiental, persona de enlace de los aspectos regulatorios, y permisos, implementación de sistemas de manejo ambiental, auditoria y plan de cierre.

- Manejo del proceso de permisos y aprobación de estos para el Proyecto Pascua-Lama en Chile-Argentina. Incluye preparación de los documentos valorados en Chile y Argentina, dirección del equipo para obtener los permisos, comprendido por representantes de las áreas: ambiental, legal, ingeniería. Supervisión de programas de consultas públicas en Chile y Argentina. Preparación del plan de cierre y manejo de aguas, estudios de drenaje de rocas ácidas.
- Supervisión y revisión de la preparación del Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto Alto Chicama al norte del Perú.
- Desarrollo del Plan de Cierre de la mina Pierina, norte centro del Perú.
- Representante de la compañía para el Grupo de Trabajo de Transporte Seguro (STWG), grupo industrial que trabaja para mejorar y comunicar las prácticas seguras del transporte de materiales peligrosos.

TECK COMINCO LIMITED

Vancouver, B.C.

2002-2003 Gerente de Medio Ambiente

Obligaciones y responsabilidades incluían:

- Líder en el manejo, desarrollo e implementación de sistemas ambientales. Desarrollo del manejo de estándares que establezcan requerimientos mínimos para el mejoramiento del medio ambiente, salud e higiene en las operaciones y unidades de Teck Cominco. Soporte técnico a las operaciones en el manejo de los sistemas de mejoramiento.
- Gerente de Proyecto, de “permisos para desperdicios sólidos” en la mina Red Dog en USA. Trabajando con y en representación de Teck Cominco Alaska Inc. , para el desarro-

llo de un manejo de gestión integrada, plan de cierre y reclamación que apoyarían a obtener los permisos para desechos sólidos bajo las regulaciones de Alaska, para la ubicación de rocas minadas y relaves.

- Preparación del “Plan de prevención de polución en época de lluvias” para la mina Red Dog en EE-UU, de acuerdo con los permisos NPDES y requerimientos regulatorios.
- Participación en auditorias ambientales y absolución de consultas.

COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA
2000-2002 Superintendente de Medio Ambiente

Lima, Perú

Apoyo en la construcción e inicio del Proyecto de Cobre y Zinc de Antamina en el Perú. Administración del Departamento de Medioambiente con doce profesionales, personal de apoyo, capataz y equipo de reclamación. Responsable por el manejo ambiental del campamento minero, 120 km. de la carretera de acceso, 300 km de tubería y del área portuaria.

- Desarrollo e implementación del programa de monitoreo ambiental (aire, meteorología, calidad de aguas, hidrología, calidad de aguas subterráneas, suelos y vegetación, vida silvestre) para cumplir con los requerimientos de la operación, leyes Peruanas y directivas de la banca mundial.
- Programa de reclamación progresiva en las áreas del campamento minero y carretera de acceso. Desarrollo del programa de prueba de revegetación, de acuerdo a los requerimientos del contrato de préstamo del proyecto.
- Asuntos regulatorios. Persona de enlace con las entidades reguladoras, organizaciones no gubernamentales y representantes de las comunidades locales.
- Programas para el manejo de materiales peligrosos y residuos no peligrosos. Identificación geoquímica de rocas minadas y relaves.
- Participación en la preparación del programa de Respuesta a Emergencias. Preparación del Proyecto del Plan de Respuesta a Incidentes Químicos para el transporte de combustible y químicos hacia el campamento. Planeamiento del programa de respuesta a derrames.
- Soporte técnico a los departamentos de Relaciones Comunitarias y Desarrollo de Comunidades, direccionando los temas ambientales relacionados con las comunidades del área del Proyecto.

TECK CORPORATION
1998–2000 Gerente Medio Ambiente
1995–1998 Ingeniero Senior Medio Ambiente

Vancouver, B.C.

Obligaciones y responsabilidades:

- **Proyecto Pogo**

Estudios de línea base de medio ambiente, investigaciones de drenaje de roca ácida y permisos bajo las leyes y políticas ambientales del Acta “US Clean Water” para exploración avanzada y desarrollo de la mina, Proyecto de Oro Pogo, en Alaska.

- **Proyecto Lobo-Marte**

Gerente de Proyecto, para la preparación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de oro Lobo-Marte, Región III Marte, Chile: medio ambiente, estudios socio económicos de línea base, persona de enlace con autoridades regulatorias y preparación de un estudio regional de los efectos hidrogeológicos a largo plazo de la extracción de agua subterránea.

- **Proyecto Petaquilla**

Gerente de proyecto para realizar los estudios de medio ambiente y base línea, socio económicos para el proyecto Petaquilla de cobre y oro en Panamá. El equipo del proyecto incluía variedad de técnicos especialistas con base en Canadá, USA y Panamá.

- **Proyecto Voiseys Bay**

Estudios de ingeniería, base línea y ambientales para los depósitos de Cu-Co Labrador.

- **AETE Program**

Representante de Mining Association of Canada (MAC) en los Comités Técnicos y Manejo del Programa de Evaluación de efectos acuáticos.

- **EEMWG Working Group**

Representante de Mining Association of Canada (MAC), trabajando en el grupo de Monitoreo de efectos ambientales, formado para desarrollar los requerimientos del programa nacional respecto a monitoreo de impactos ambientales en el recurso hídrico en el sector minero.

RESCAN ENVIRONMENTAL SERVICES LTD.
1993–1995 Ingeniero de Medioambiente Senior
1990–1993 Ingeniero de Medioambiente

Vancouver, B.C.

Proyectos incluyeron:

- **Proyecto Nevada** Barrick Gold Corporation
Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto de Oro Nevada (ahora Pascua Lama), Región III, Chile. Dentro de las obligaciones se encontraba la instalación de una red de estaciones de monitoreo meteorológicas e hidrológicas, estudios de línea base de calidad de agua, preparación de los términos de referencia para los estudios biológicos, socioeconómicos y arqueológicos; persona enlace con entidades regulatorias.
- **Brenda Mine Decommissioning** Noranda Minerals Inc.
Preparación de un documento de evaluación para el cierre de minas de una importante mina de Cobre/Molibdeno en el área Sur-Centro de British Columbia.
- **Proyecto Eskay Creek** Homestake Canada Inc.
Estrategia de manejo de desperdicios para la Mina de Oro de Eskay Creek al norte de British Columbia. Los estudios incluyeron las características de los metales de interés para el medioambiente en un complejo circuito metalúrgico, y una descripción físico-química a profundidad del proceso de los residuos metalúrgicos para predecir las conductas ambientales de los residuos bajo condiciones cambiantes de Eh y pH.
- **Proyecto La Granja** Cambior Inc.
Preparación de un documento preliminar de Evaluación Ambiental, en español e inglés, para el proyecto de cobre La Granja, en el Norte del Perú. Estudios de línea base para calidad de agua, hidrológica y meteorología. Preparación de términos de referencia para estudios biológicos y arqueológicos. Evaluación preliminar del potencial de ARD en ore y materiales de desecho de rocas. Identificación de asuntos ambientales y socioeconómicos claves que debían ser resueltos durante el proceso de obtención de permisos.
- **Proyecto Gros Rosebel** Golden Star Resources / Cambior Inc.
Inicio del estudio de línea base para la concesión Gros-Rosebel, en Surinam (calidad de agua, hidrología y meteorología). Preparación de términos de referencia para los estudios biológicos, socioeconómicos y arqueológicos; conservación y manejo de subcontratas. Persona de enlace con las autoridades regulatorias y organizaciones no gubernamentales.

ALCAN ALUMINIUM LTD.
1983–1988 Metalurgista

San Diego, CA; Warren, OH; Kingston, Ont.

Responsable del proceso de aluminio y desarrollo de productos, para los productos derivados (latas, autopartes, etc.) y compuestos de aluminio con matriz de metal (MMCs).

TECHNISCHE HOGESCHOOL DELFT
Summer 1983 *IAESTE* Estudiante de Intercambio

Delft, Netherlands

Realicé pruebas de rajaduras por tensión y corrosión en aleaciones de aluminio de alta resistencia.

Educación

EDUCACIÓN CONTINUA
1991– a la fecha

- Air & Waste Management Association. (1) Fundamentals Of New Source Review and Prevention of Significant Deterioration. (2) EPA Regulations Implementing the 1990 Clean Air Act Amendments: Update on New and Revised Rules and Compliance Requirements. St. Louis, MO. June 19–20, 1999.
- Wetlands Training Institute. Course in Federal Wetland Policy. San Diego, CA. May 12–14, 1999.
- Hunton and Williams seminar. NPDES Permit Negotiation and Compliance Strategies. New Orleans, LA. March 6, 1998.
- SETAC short course. Whole Effluent Toxicity Testing from Standards to Enforcement. San Francisco, CA. November, 1997.
- Arthur D. Little. Mastering EHS Auditing Skills and Techniques. Cambridge, MA. October 30–November 1, 1996.
- University of British Columbia. Graduate courses in Environmental Engineering and Water Resources. Courses included (1) advanced hydrology, (2) transport and mixing of pollutants in aquatic systems, (3) the ecological impacts of water pollutants, (4) open channel flow, (5) environmental fluid mechanics. Vancouver, B.C. 1991–1994.

THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA
1988–1990

Vancouver, B.C.

M.A.Sc. in Metals and Materials Engineering, September 1990. Investigador supervisado por E.B. Hawbolt y J.K. Brimacombe en el Centro de Ingeniería para Procesos Metalúrgicos. Especializado en planeamiento matemático.

- J.S. Nadeau Prize in Metals and Materials Engineering, 1990.
- Research assistantships, 1988 and 1989.
- Teaching assistantship, 1989.

QUEEN'S UNIVERSITY
1979–1983

Kingston, Ont.

B.Sc. (Primer Puesto con Honores) Ingeniero Metalúrgico, Mayo 1983. Presidente de la Facultad, 1979–1983. Becas y premiaciones incluyeron:

- Premio de la Universidad en Ingeniería Metalúrgica, 1983.
- Beca de la Fundación Canadiense para la Educación de Minería Industrial, 1981 and 1982.

- Beca “Alvin Craig Ross Memorial”, 1981 y 1982.
- Premio de la Sociedad Americana para Metales (Capítulo Kingston), 1980.
- Premio de la Facultad, 1980.
- Beca de Aniversario, 1979.

Afiliaciones Profesionales

- Miembro registrado, Asociación de Ingenieros Profesionales y Geocientíficos de la Provincia Columbia Británica (APEGBC).
- Instituto Canadiense de Minas y Metúrgia (CIM)
- Sociedad de Toxicología y Química del Medioambiente (SETAC)

Personal

- Dominio del idioma Español (lectura, escritura y conversación), Francés y Portugués limitado.
- Doble nacionalidad Canadiense/Americana
- Dispuesto a traslados y viajes.

Referencias

Disponibles a solicitud.