

## **RICARDO BREVE INOSTROZA**

8.626.053-0

10 de Febrero de 1969

Av Vicuña Mackena 371, Santiago

(56 9) 77668074 – (56 9) 90792721

[ricbreino@gmail.com](mailto:ricbreino@gmail.com)

---

### **Resumen Profesional**

Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de la Frontera con MBA en Gestión y Dirección de Empresas de la Universidad de Chile y Experto en Prevención de Riesgos SERNAGEOMIN. Amplia experiencia en el rubro minero, conocimiento de procesos unitarios, desempeñándose en áreas de Planificación Minera, Gestión Producción, Excelencia Operacional, Mejoramiento Continuo, Desarrollo de Proyectos Tecnológicos, Sistemas de Gestión de Recursos Humanos y Sistemas de Gestión Integrados de Seguridad, Calidad y Ambiente. Profesional con demostrable orientación a los resultados, pensamiento estratégico, planificación y organización altamente desarrollados.

---

### **Antecedentes Académicos**

2009	<b>Diplomado en Conceptualización y Evaluación de Proyectos Mineros y Gestión del Sistemas de Inversiones de Capital.</b> Universidad de Chile.  Proyecto Titulación: Análisis de aumento de valor por sinergias de explotación de un yacimiento compartido (Andina- Los Bronces)
2006 – 2007	<b>Diplomado en Geo-Minero-Metalúrgico.</b> Universidad de Chile.  Proyecto Titulación: Sistema información para aplicación herramienta Mine to Mill en División Andina
1999 – 2002	<b>Magister en Gestión y Dirección de Empresas.</b> Universidad de Chile.
1995	<b>Diplomado en Ingeniería de la Calidad</b>  Universidad Técnica Federico Santa María.  Proyecto Titulación: Estimación costos de calidad División Chuquicamata
1982 – 1988	<b>Ingeniería Civil Industrial, Mención Informática.</b> Universidad de la Frontera Temuco.

---

### **Seminarios y Cursos**

Gestión de Proyectos, basado en la Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Project Management Body of Knowledge (PMBOK) - Project Management Institute (PMI))

Auditor líder de calidad, seguridad y ambiente de sistemas de gestión ISO 9000/14000 y OHSAS 18000, IQA.

Experto SERNAGEOMIN B N°3906

---

## Trayectoria Laboral

---

### Consultor de Procesos Minero- Metalúrgicos, Universidad Técnico Federico Santa María

Jul 2013 a la Fecha

- Desarrolla Ingeniería conceptual para Minera Codelco División Andina (DAND) que permita la evaluación y la toma de decisión para la evolución del Centro Integral de Operaciones Minero-Metalúrgico. Se entregan los siguientes productos:
  - Desarrollo de Road Map tecnológico a corto, mediano y largo plazo para DAND.
  - Conceptualización de simulación integrada de operaciones Mina- Planta con el objetivo de apoyar la planificación minera de corto plazo y el control de pérdidas operacional.
  - Propuesta de automatización de procesos minero- metalúrgicos a corto, mediano y largo plazo
  - Propuesta de modelos de gestión a utilizar para este proceso de transformación: Management Lean, Ingeniería del Valor, Teoría de Restricciones, Last Planner, Control de Pérdidas.

### Consultor de Procesos Minero- Metalúrgicos, Navigo Mining

Ene 2013 a Jun 2013

- Consultor de servicio a empresas mineras en el ámbito de procesos minero- metalúrgicas.
- Desarrolla Ingeniería conceptual para Minera El Tesoro que permita la evaluación y la toma de decisión para la creación de un Centro Integral de Operaciones Minero- Metalúrgico. El servicio está constituido por los siguientes ítems:
  - Levantamiento del enfoque estratégico, de la infraestructura actual, de las necesidades operacionales y de apoyo a la operación, de vulnerabilidades tecnológicas y operacionales.
  - Evaluación de las limitaciones y presentación de las optimizaciones al modelo operacional.
  - Presentación de casos de éxito a nivel mundial relevantes de acuerdo a la realidad de Minera El Tesoro
  - Elaboración de caso de negocio considerando la rentabilidad del proyecto, los beneficios y costos referenciales de implementación operación y mantención.

### Asesor de Gerencia, Kal Tire Mining Group

Mar 2012 – Dic 2012

- Desarrolla Ingeniería Conceptual del Modelo de Gestión de Neumáticos OTR para minera Quebrada Banca. Define KPI's de servicios a la minería como: TKPH, rendimiento de neumáticos, disponibilidad de equipos minero, control de riesgos operacional.
- Desarrollo Conceptualización e Implementación Sistema Gestión por Competencias y Seguridad en operaciones de Kal Tire Mining Group en base a Sistema de Gestión en Línea (LMS) a operadores desde mecánicos training hasta supervisores y Harvard University orientado a las gerencias de Kal Tire.
- Participa en equipo de innovación de modelo de negocios de procesos de licitación de servicios de gestión de neumáticos OTR con seguridad para la Minería (Codelco, Escondida, Quebrada Blanca).

### Coordinador Escuela Ingeniería Civil Industrial, Universidad Mayor

Mar 2011 - Dic 2011

- Coordinador de prácticas y pasantías
- Profesor guía proyectos de título
- Docente de cátedras de:
  - Gestión de Proyectos, basado en la Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Project Management Body of Knowledge (PMBOK) - Project Management Institute (PMI))
  - Gestión de Emprendimientos
  - Sistemas de Gestión Integrada de Seguridad, Calidad y Ambiente
  - Control de Pérdidas Operacionales

**Gerente de Negocios, Indar Ingeniería**

Mar 2010 – Feb 2012

- Responsable de la evaluación técnica-económica de proyectos destinados a desarrollar nuevos negocios, productos y tecnologías.
- Encargado de realizar investigaciones y estudios técnicos para optimizar los procesos productivos u operacionales de nuestros clientes.
- Elabora informes de proyectos para la gerencia.

**Codelco Chile División Andina.****Jefe Depto.de Estudios, Gerencia Sustentabilidad**

Dic 2007 – Feb 2010

- Lidera área de estudio cuya responsabilidad es identificar, desarrollar y controlar cartera de proyectos de innovación y mejoramiento de la Gerencia Sustentabilidad de Codelco Andina responsable de los lineamientos de Seguridad, Calidad y Ambiente de la División.
- Lidera y desarrolla Prototipo “**Innovación en Prevención de Riesgos y Gestión de Emergencia**” en Planta Productos Comerciales de División Andina. El objetivo de este sistema es anticiparse y evitar la ocurrencia de los incidentes para proteger la vida del trabajador y salvar vidas en situaciones de emergencia.
- Lidera y desarrolla Prototipo “**Sistema de Anticolisión de Camiones en Mina Subterránea**”, el objetivo de este sistema es evitar colisiones equipos móviles, monitorear condiciones del entorno e interior del Camión de Extracción, Monitorear posición de equipos en Mina Subterránea y disminución consumo combustible
- Lidera y participa en proyecto Lean Mining, “**Centro Integrado de Operaciones División Andina de Codelco**”, este proyecto se basa en la teoría del flujo de gestión de la producción, permitió hacer visible y transparentar la variabilidad del flujo del proceso hacia todos los actores involucrados (procesos Minero- Metalúrgicos) en la toma de decisiones, gatillando acciones con capacidad predictiva (en tiempo real), mejorando sustancialmente los niveles de producción, el control de riesgos operacional y en consecuencia aumentando el valor del negocio.

**Ingeniero Especialista Senior, Gerencia Recursos Mineros y Desarrollo**

Abr 2003 – Nov 2007

- Lidera e implementa **Nuevo Modelo de Negocio** (la Nueva Andina), donde la Gerencia Recursos Mineros y Desarrollo (GRMD) como dueña del recurso minero administra y controla los contratos de servicios prestados por la Gerencia Mina y Gerencia Planta, responsable de definir y controlar las variables críticas del negocio y el control de riesgos de Mina Subterránea, Mina Rajo y Planta, implementando premios y penalidades según cumplimiento de kpi definidos.
- Controla el cumplimiento de contratos de venta de productos y subproductos suscritos con la Vicepresidencia de Comercialización, y de los resultados económicos esperados en la comercialización de la cartera de productos de la División.
- Desarrollo e Implementación **Sistema Gestión por Competencias** de la Gerencia de Recursos Mineros y Desarrollo GRMD (gerencia a cargo de las funciones de planificación minera de corto, mediano y largo plazo) de **Codelco Chile División Andina**
- Lidera los programas y controla el avance de la implementación de **Sistemas de Gestión de Calidad (ISO 9.000), Ambiente (14.000), Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18.000)**.
- Lidera y coordina la implementación del **Plan de Excelencia Operacional** en la GRMD.

### Codelco Chile División Chuquicamata.

**Jefe Depto. Gestión Operativa, Gerencia Seguridad, Calidad y Ambiente**

Dic 97 – Mar 2003

- Responsable de los procesos de Planificación Estratégica, Control Gestión, Cartera de Proyectos de Inversión, Innovación y Mejoramiento, Gestión de Desarrollo Humano y Gestión de Riesgos (OHSAS 18000), Ambiente (ISO 14000) y Calidad (ISO 9000).
- Lidera proyectos divisionales y corporativos relevantes para el área Calidad, Ambiente y Seguridad, como:
  1. Implementa Sistema de Información Sample Manager (**LIMS**, Laboratory Information Management Systems) en Laboratorio Químico Central División Chuquicamata.
  2. Desarrollo y administración del Sistema de Información Metalúrgico de la División Chuquicamata (**SigmaFine – PI Systems**).
  3. SIVIAMCA (Sistema de Información de Vigilancia Ambiental y **Calidad del Aire**)
  4. SIGRI (Sistema de Información de **Gestión del Riesgo**) escalado a nivel Corporativo
- Implementa modelo de negocios de Unidades de Gestión Autónoma (UGA) en Gerencia de Seguridad, Calidad y Ambiente de Codelco División Chuquicamta.
- Desarrollo e Implementación **Sistema Gestión por Competencias** de la Gerencia Integral de Seguridad, Calidad y Ambiente GISCA de **Codelco Norte**,
- Lidera los programas y controla el avance de la implementación de **Sistemas de Gestión de Calidad (ISO 9.000), Ambiente (14.000), Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18.000)**.

**Jefe Planificación y Control Gestión, Superintendencia Desarrollo Calidad**

Ago 94 – Nov 97

- Responsable de gestión de la Superintendencia y la satisfacción de sus clientes.
- Elabora, evalúa y controla el presupuesto de inversiones de la Superintendencia.
- Lidera implementación de Sistemas de Aseguramiento de Calidad ISO 9000 de la División.
- Implementa modelo de negocios de Unidades de Gestión Autónoma (UGA) en Gerencia de Seguridad, Calidad y Ambiente de Codelco División Chuquicamata.

**Ingeniero Analista, Departamento Control de Calidad**

Oct 91- Jul 94

- Responsable de la administración y desarrollo de sistemas de información del área.
- Evalúa e implementa outsourcing de servicio de áreas de muestreo.
- Integración de pesaje, mestreo y laboratorio químico.
- Mejoramiento sistema divisional balance metalúrgico.
- Lidera proyectos divisionales y corporativos relevantes para el área Calidad, Ambiente y Seguridad, como:
  1. Automatiza sistema de **pesaje comercial y de procesos**.
  2. Automatización de muestreras y **outsourcing** de servicio.
  3. Integración de laboratorio químico y muestreras.
  4. Mejoramiento sistema divisional **balance metalúrgico**

**Jefe Depto. Computación e Informática, Pontificia Universidad Católica**

Sep 88 – Sep 91