

**Rita Alejandra Silva Carvajal**  
11.467.580-6  
9 de Marzo de 1969  
Pasaje Gustavo Cortes # 196, Casa Campo III,  
Antofagasta, Chile.  
(56 55) 2797204 – (56 9) 52351124  
r.silvacarvajal@gmail.com

## **Resumen Profesional**

---

Ingeniera de Ejecución en Química de la Universidad de Antofagasta e Ingeniera Civil Industrial de la Universidad de Atacama con un diplomado en Gestión de Empresas y otro en Evaluación de Proyectos. Posee más de 17 años de experiencia laboral en la industria minera, enfocada en las áreas de operaciones y producción. Su desarrollo laboral ha estado orientado a la optimización de proceso y al desarrollo y puesta en marcha de proyectos. Trabajó en Xstrata Copper en los cargos de Ingeniero de Procesos y Jefe de Laboratorio de Control Metalúrgico, como así también participó activamente en el Proyecto de Ampliación Fase III. Luego en ELSAmetal, empresa de la mediana minería, ocupó el cargo de Jefe de Operaciones en donde participó de la responsabilidad de poner en marcha dos proyectos con un innovador sistema en la producción de cobre, para luego ejercer como Jefe de Plantas. A partir del año 2010, ejerce como Ingeniero de Proyectos para el Programa Territorial Integrado del Cluster Minero, programa de CORFO, en donde posteriormente tuvo a cargo la Gerencia del Programa. Desde Mayo del 2011 a junio de 2014, ocupa el cargo de Jefe de Operaciones Zona Norte para Finning Capacitación Ltda. Se destaca en ella su alta capacidad de planificación, organización, análisis, liderazgo y trabajo en equipo.

## **Antecedentes Académicos**

---

2000 - 2004      **Universidad de Atacama**, III Región, Chile.  
Ingeniería Civil Industrial y Licenciada en Ciencias de la Ingeniería.

1989 - 1995      **Universidad de Antofagasta**, II Región, Chile.  
Ingeniería Ejecución en Química

## **Estudios de Especialización**

2003              **Universidad de Atacama**, III Región, Chile.  
Diplomado en Evaluación de Proyectos.

2002              **Universidad de Atacama**, III Región, Chile.  
Diplomado en Gestión de Empresas.

## **Antecedentes Laborales**

---

Jun      2014      **FINNING**, Antofagasta, Chile.

May.      2011--      Jefe de Operaciones Zona Norte, Finning Capacitación Ltda.:

- Responsable de la administración del RRHH, del presupuesto del área y del control de los gastos.
- Responsable del cumplimiento de los KPI del área que sustentan el Sistema de Gestión de Calidad.
- Responsable de gestionar e implementar con las demás áreas, el plan de capacitaciones técnica de la compañía con la finalidad de fortalecer las capacidades de la organización.
- Participa en equipo de trabajo tendiente a evaluar las medidas correctivas de

las encuestas del área, en relación a medir, monitorear, proponer y realizar intervenciones en el clima organizacional y asesorar en la implementación de planes de mejoramiento.

- Dirige reuniones de diseño, diseñando carta Gantt y manteniendo control en los entregables, según necesidades del área y/o cliente.
- Supervisar la carrera y el nivel de los instructores técnicos y de operaciones del área, de manera de entregar siempre calidad en el servicio.

May. 2011 **CORFO**, Antofagasta, Chile.

Sept. 2010 -- Gerente Programa Territorial Integrado para el Cluster Minero:

- Responsable de dirigir y administrar el programa, su presupuesto y el RRHH, con la finalidad de obtener los resultados comprometidos durante el periodo.
- Responsable de evaluar proyectos tendientes a aumentar las capacidades de emprendimiento e innovación de las PYMES proveedoras de la minería.
- Desarrollar actividades que estimulen el mejoramiento de la gestión, a través de la capacitación y el conocimiento.
- Dirigir, coordinar y organizar actividades como seminarios, charlas y talleres, tendientes a fortalecer la gestión de las PYMES.
- Incentivar el uso de instrumentos CORFO en el ámbito de gestión, innovación, emprendimiento y capacidades, con foco en aumentar las posibilidades reales de desarrollos de las PYMES.

Feb. 2010 **ELSAmetal S.A.**, Antofagasta, Chile.

Abr. 2007 – Jefe de Operaciones, ELSA San Ignacio:

- Responsable de Planta, cuyo origen implicó llevar a efecto un nuevo proyecto de procesamiento de cobre por reacción ultrasónica a partir de PLS generado mediante el tratamiento de relaves por agitación.
- Dirige, supervisa y controla los contratos de construcción de las instalaciones de la planta de procesos y piscinas de lixiviación.
- A cargo del montaje y pruebas hidráulicas de la planta de procesos. Organiza las áreas de Lixiviación y Procesos. Coordina el personal.
- Planifica y controla la producción, administrando el presupuesto y los KPIs.
- Responsable de la producción de PLS mediante el tratamiento de relaves, piscinas de decantación, filtros prensa, bombeo de pulpa y soluciones PLS, uso de floculante y coagulante, entre otros.

Abr. 2007 **ELSAmetal S.A.**, Antofagasta, Chile.

Ago. 2005 – Jefe de Operaciones, ELSA Ercilla:

- Administradora de contratos en faena Madrugador para ELSAmetal.
- Supervisa y controla los contratos de construcción, desde las bases técnicas hasta la entrega de la obra.
- Responsable de dirigir el proceso de contratación y capacitación del RRHH.
- Responsable de Planta, cuyo origen implicó llevar a efecto un nuevo proyecto de procesamiento de cobre por reacción ultrasónica a partir de PLS generado en pilas de lixiviación.
- A cargo del montaje y puesta en marcha, planifica y controla la producción.

Mar. 2005 **Xstrata Copper**, Antofagasta, Chile.

Oct. 2000 – Ingeniero Metalúrgico de Procesos, Fundición Altonorte:

- Desarrolla estudios de investigación y control, con el objetivo de asesorar en

el quehacer productivo y de optimización.

- Supervisa campañas productivas en el procesamiento de nuevos concentrados, orientado al impacto de elementos químicos críticos en los ánodos.
- A cargo del balance de masa mensual para determinar fijaciones de elementos químicos menores en el cobre producido.
- Supervisa pruebas a nivel industrial utilizando polvos de Precipitador Electroestáticos, para ser usados vía lixiviación en Lomas Bayas.
- Realiza estudio que permite evaluar diferentes escenarios en la generación de eje semilla del Reactor Noranda.
- Participa en el equipo de proyecto que desarrolla estudio para optimizar la capacidad productiva de la Fundición, obteniendo mejoras significativas.
- Genera modelo matemático Excel que permite evaluar parámetros operacionales de la fundición, en lo relacionado con el acondicionamiento y enfriamiento de gases del Sistema de Manejo de Gases previo a Plantas de Ácido.
- Desarrolla y controla pruebas a nivel industrial de evaporación de efluentes.
- Asume el cargo de Green Belt en equipo de trabajo Six-Sigma tendiente a optimizar la capacidad productiva de Convertidores Pierce Smith.
- Coordinadora entre Altonorte y SNC-Lavalin con dedicación exclusiva a la Gerencia de Proyectos durante todo el desarrollo del proyecto Fase III.

Oct. 2000 **Xstrata Copper**, Antofagasta, Chile.

May. 1996 – Jefe de Laboratorio de Control Metalúrgico:

- Responsable de planificar, supervisar, analizar e informar resultados obtenidos en mediciones de control operacional en diferentes áreas de Altonorte y de desarrollar, analizar e informar pruebas de investigación metalúrgica a nivel de laboratorio.
- Encargada de la administración del Recurso Humano y de la administración del presupuesto mensual y anual del área.
- Logra que el Laboratorio Metalúrgico sea acreedor al galardón anual año 2000 al área más segura de la Fundición.

## Información Adicional

---

**Idioma** Inglés, nivel intermedio, oral y escrito.

2007 - Curso de Inglés Intermedio en Sam Marsalli

2005 - Curso de Inglés Intermedio en The King's Language Institute.

2004 - Curso de Inglés Conversacional Intermedio en VCN Perfection.

1996 - Curso de Inglés Técnico en la Universidad de Antofagasta

**Software** - Office, nivel avanzado.

- SABA (SRH)

- PI

- Ellipse

- LIMS

- Autocad

- Microsoft Project

- Solid Work

- METSIM (simulador de procesos)

## **Licencia de Conducir Clase B**

### **Cursos y Seminarios**

- 2010 - "Seminarios Varios Efectuados por la Red de Fomento de la II Región".
- 2010 - "Formulación y Evaluación de Proyectos de Innovación", CORFO
- 2010 - "Administrador de Contratos", Duran y Asociados
- 2002 - "Métodos Numéricos Aplicados a Obtener Balance Metalúrgicos", B y F Ltda.
- 2002 - "Pirometalurgia Aplicada en Industria del Cobre", SIVETEC Ltda.
- 2001 - "Como Vender Proyectos, Ganar Propuestas y Hacer Informes Persuasivos", Codetia & PriceWaterhouseCoopers.
- 1999 - Grado de "Green Belt" Six Sigma, Noranda.
- 1998 - "Crisis Económica: Su Impacto en la Economía Regional y Empleo", Codetia.
- 1998 - "Principios Básicos de Medio Ambiente y Legislación Ambiental", INACAP.
- 1998 - "Orientación de Primeros Auxilios", Asociación Chilena de Seguridad.
- 1995 - "Fundamentos de la Pirometalurgia del Cobre", INACAP.
- 1995 - "Industrial Crystallization", Universidad de Antofagasta.
- 1995 - "Síntesis y Diseño de Procesos Basados en Modelos de Redes y Programación Matemática", Universidad de Antofagasta.
- 1998 - "Uso Eficiente de la Energía, Una Herramienta Eficaz para Disminuir Costos en el Sector Minero".