

Sergio Cruz Cruz

Pasaje Santa Bárbara N°726, Villa Caspana

75771055 – 84098618

scruz705@hotmail.com; scruz_secc@yahoo.com

Calama.

RESUMEN

Facultado para desarrollar y ejecutar actividades involucradas con el diseño, operación y el control de plantas mineras; dirigiendo, coordinando y supervisando personal técnico de operaciones. Capacitado para planificar, ejecutar y evaluar pruebas relacionadas con la optimización metalúrgica de plantas de procesos hidrometalúrgicos, molienda y flotación. Sólida formación en el área de control de procesos, modelación y simulación en circuitos de plantas de extracción por solventes a nivel industrial, piloto y de laboratorio. Profesional perseverante, responsable, metódico y preocupado por la mejora continua e innovación tecnológica aplicables a los procesos productivos, y con un alto nivel de compromiso al trabajo en equipo, respetando los estándares del desarrollo sostenible; capacitado para trabajar bajo presión, excelentes relaciones interpersonales, enfocado en la producción con los más altos estándares en seguridad laboral y la sustentabilidad con el medio ambiente.

FORMACION ACADEMICA

Enseñanza Superior: **Ingeniero Civil en Metalurgia, Universidad Arturo Prat. (2003 – 2005)**

Diplomado Hidrometalurgia, Universidad Católica del Norte. (2000 – 2002)

Ingeniero Ejecución en Metalurgia, Universidad Arturo Prat. (1988 – 1995).

Enseñanza Media: Instituto Obispo Luís Silva Lezaeta, Calama (1984 – 1988).

Enseñanza Básica: Escuela D – 49, Calama (1977 – 1983).

ANTECEDENTES LABORALES

BASF Chile Ltda. (2011, Septiembre – Fecha actual).

Desempeño el cargo: **Consultor Técnico**; realizo asistencia técnica semanal a las plantas de extracción por solventes de Minera Quebrada Blanca, Minera El Abra, Minera El Tesoro, Minera Lomas Bayas, Minera Tres Valles, Minera Las Cenizas, Planta Corocoro SX-EW (Bolivia) y Minera ENAMI Taltal.

COGNIS B.V y Cía. Ltda. (2005, Octubre – 2011, Agosto).

Desempeño el cargo: **Consultor Técnico**; realizo asistencia técnica semanal a las plantas de extracción por solventes de: Minera El Abra, Minera El Tesoro, Minera Lomas Bayas, Minera Quebrada Blanca, Mantos Blancos, Cerro Verde, El Soldado.

CODELCO-NORTE.

(2002, Mayo – 2004, Diciembre).

Desempeño el cargo: **Jefe Control de Procesos Centralizado**; proceso de chancado pebble, molienda semi-autógena, molienda convencional, flotación convencional, flotación celdas gigantes y planta de espesadores (convencional y alta capacidad). Gerencia Concentradora, CODELCO-NORTE, Planta Chancado-Molienda-Flotación-Espesamiento. **Control de proceso centralizado (sala de control) plantas de chancado pebble, molienda, flotación y espesamiento. Utilización sistema TDC-3000 y Process Logix; coordinación con mantención mecánica y eléctrica para el desarrollo operacional, control metalúrgico del proceso; sistema de turno 7x1.**

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT (2000, Septiembre – 2004, Julio).

Desempeño el cargo: **Monitor Operaciones Plantas Minera**; desarrollando cursos de fluido dinámica, bombas, lixiviación, extracción por solventes, electrobtención, análisis de fallas en plantas, principios mecánica de plantas óxido, chancado, molienda y flotación convencional-columnar. Centro tecnológico Minero - Universidad Arturo Prat, sede Calama.

SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA.

(2000, Marzo – 2002, Mayo).

Desempeño el cargo: **Metalurgista Planta de Proceso Extracción por Solventes - Electrobtención**, Superintendencia de Metalurgia, Sociedad Contractual Minera El Abra. Control de Procesos en Planta Industrial de Extracción por Solventes - Electrobtención. Gerencia Planta de Proceso, Superintendencia de Metalurgia, Sociedad Contractual Minera El Abra.

SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA.

(1999, Octubre – 2000, Marzo).

Desempeño el cargo: **Metalurgista Planta Piloto**, Superintendencia de Metalurgia, Sociedad Contractual Minera El Abra. Control de Procesos en Planta Piloto de Lixiviación, Extracción por Solventes – Electrobtención. Subgerencia de Área Húmeda, Superintendencia de Metalurgia, Sociedad Contractual Minera El Abra (Faena en Altura con turno 7 x 7). Calama, II Región.

**CENTRO DE INVESTIGACION MINERO METALURGICA, CIMM T&S.
(1999, Febrero – 1999, Octubre).**

Desempeño el cargo: **Líder de Operación**, Centro de Investigación Minera y Metalúrgica, CIMM T & S, Sede Calama. Control de Procesos en Planta Piloto de Lixiviación, Extracción por Solventes – Electrobtción. Subgerencia de Área Húmeda, Superintendencia de Metalurgia, Sociedad Contractual Minera El Abra (Faena en Alturas con turno 7 x 7). Calama, II Región.

**CENTRO DE INVESTIGACION MINERO METALURGICA, CIMM T&S.
(1998, Enero – 1999, Febrero).**

Desempeño el cargo: **Supervisor Metalúrgico**, Centro de Investigación Minera y Metalúrgica, CIMM T & S, Sede Calama. Control de Procesos en Planta Piloto de Extracción por Solventes con Capacidad para 50 GPM - Electrobtción A Nivel Piloto Industrial, Subgerencia Explotación y Desarrollo de Recursos Lixiviables, Superintendencia de Ingeniería en Metalurgia, CODELCO - Chile, División Chuquicamata.

**CENTRO DE INVESTIGACION MINERO METALURGICA, CIMM T&S.
(1996, Abril - 1998, Enero).**

Desempeño el cargo: **Supervisor Metalúrgico**, Centro de Investigación Minera y Metalúrgica, CIMM - Sede Calama. Prestación de Servicios para Control de Proyectos Metalúrgicos de Corto y Mediano Plazo en la Subgerencia Planificación Mina Concentradora, Superintendencia de Ingeniería Metalúrgica. CODELCO - Chile, División Chuquicamata. En las siguientes áreas:

- Planta Industrial Concentradora.
- Planta Industrial de Molibdeno.
- Planta Piloto Sulfuros.
- Laboratorio de Control Metalúrgico Concentradora (COMECO).
- Laboratorio de Caracterización Metalúrgica.

**CENTRO DE INVESTIGACION MINERO METALURGICA, CIMM T&S.
(1996, Enero – Marzo).**

Desempeño el cargo : **Jefe de Turno**, Unidad de Gestión Operaciones Óxidos, Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM Calama) , Subgerencia Explotación y Desarrollo de Recursos Lixiviables, CODELCO - Chile, División Chuquicamata.

Específicamente Prestación de Servicios para Proyectos Metalúrgicos de Corto y Mediano Plazo en Subgerencia Explotación y Desarrollo de Recursos Lixiviables, CODELCO - Chile, División Chuquicamata. En las siguientes áreas:

- Planta Piloto de Pruebas Hidrometalúrgicas (ex Planta Germanio).
- Planta Tratamiento Polvos de Fundición.
- Pilas de Lixiviación Semi-Industriales.
- Planta de Lixiviación Flash.
- Planta de Extracción por Solventes (Cap. 10 GPM).

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT.

(1 9 9 5, Agosto – Diciembre).

Desempeño el cargo: **Ayudante en el Laboratorio de Microscopia de Minerales**, Depto. de Ingeniería Metalúrgica, Universidad Arturo Prat, Iquique.

CODELCO-NORTE.

(1 9 9 4, Marzo).

Segunda Práctica Profesional, Planta de Pruebas Hidrometalúrgica, Subgerencia de Óxidos, CODELCO - Chile, División Chuquicamata.

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT.

(1 9 9 4, Agosto – Diciembre).

Desempeño el cargo: **Ayudante en el Laboratorio de Microscopia de Minerales**, Depto. de Ingeniería Metalúrgica, Universidad Arturo Prat, Iquique.

CODELCO-NORTE.

(1 9 9 3, Enero – Marzo).

Primera Práctica Profesional, Planta de Molibdeno, Subgerencia de Molibdeno, CODELCO - Chile, División Chuquicamata.

REFERENCIAS

- Sr. Eladio Rojas V. / Superintendente Metalurgia y Desarrollo Planta Concentradora CODELCO Norte, Fono: 66459440.
- Sr. Hans Hein / Consultor Técnico Internacional, Fono: 81577833.
- Sr. Jorge Vergara / Consultor Experto LIX - SX – EW Empresa INPROMET, Fono: 98731539
- Sr. Gary Kordosky / Consultor International, Fono: 520-629-3207.
- Sr. Michael Virnig / Consultor International, Fono: 520-629-3205.
- Sr. Salvador Badawy / jefe de Operaciones Planta SX-EW, Minera El Tesoro, Fono: 62185910.
- Sr. Teofilo Sánchez / Superintendente de Operaciones SX-EW Minera Lomas Bayas Xstratacopper. Fono: 78975520.
- Sr. Alexis Díaz Clavería / Metalurgista Senior Planta SX-EW, Minera Lomas Bayas Xstratacopper. Fono:
- Sr. Erick Arriagada / Jefe de Operaciones Planta SX-EW Minera Lomas Bayas Xstratacopper Fono: 055-628534; Cel: 98718136.
- Sr. Gonzalo Moyano I. Dirección de Desarrollo, Superintendencia de Ingeniería, CODELCO Central, Fono: 88281014.
- Sr. Luis González O. / Jefe de Operaciones LIX-SX-EW, Gerencia de Procesos Área Húmeda CODELCO – Salvador para Empresa Geoperaciones, Fono: 94456594.
- Sr. Raphael Menares / Jefe de Operaciones Planta SX, Gerencia de Procesos Área Húmeda Sociedad Contractual Minera El Abra, Fono: 95449905.
- Sr. Héctor Carreño / Metalurgista Planta SX – Sociedad Contractual Minera El Abra. Fono: 77642667.
- Sr. Juan Carlos León M. Ingeniero Investigador, Departamento de Metalurgia C I M M T & S, Fono: 96794998.

CONOCIMIENTOS COMPUTACIONALES

Minitab: Usuario avanzado. Programa de análisis estadístico que permite un estudio desde estadística descriptiva hasta el desarrollo de diseños de experimentos que permiten evaluar cual o cuales variables son más influyentes en un proceso y optimizar estas.

Microsoft Office y Project: Usuario intermedio.

Simulador ISOCALC v.8 (isoterma para extracción por solventes), nivel avanzado.

PI system – Nivel medio.

Statgraphics – Nivel medio.