



SONIA MAMANI COAGUILA
Currículum Vitae
sonianmc@yahoo.com

1. PERFIL PROFESIONAL

Soy Ingeniero Químico, con formación Metalúrgica, con 16 años de experiencia en procesos metalúrgicos de tratamiento de diversos minerales, así como también cuento con experiencia desarrollo de gestión técnico-comercial y liderando proyectos a nivel de ingeniería conceptual y de detalle. Mi experiencia laboral la he desarrollado en las áreas de molienda, flotación de minerales de cobre y polimetálicos, tratamiento y disposición de relaves, recuperación de las aguas, lavado y clasificación de minerales, concentración gravimétrica, procesos vía hidrometalúrgica, especificaciones y definiciones de equipos, tuberías, bombes y plantas de procesamiento de minerales, así como la optimización de los procesos mediante pilotajes a nivel de laboratorio e industrial.

Cuento con reciente experiencia en la optimización de extrategias de mantenimiento, desde la visión del ingeniero de procesos, por los conocimientos de diversos equipos operacionales.

Una de mis habilidades, es la pro-actividad, responsabilidad, planificación y disposición para trabajar en equipo y bajo presión, con capacidad de adaptarme a nuevos desafíos y buscando el perfeccionamiento e innovación, aplicando conocimientos adquiridos y buscando aprender nueva habilidades.

Me interesa trabajar en una empresa, cumpliendo con los objetivos propuestos, siendo competitivo, respetando el entorno y el ambiente, con una escala valórica en honestidad, transparencia y lealtad.

2. EXPERIENCIA LABORAL

2015 Setiembre a la fecha : Ausenco - Rylson

Trabajando como Consultor de Gestión de Activos, en el proyecto “Optimización de Estrategias de Mantenimiento (MSO) de la Planta Concentradora Laguna Seca”, Minera Escondida, haciendo uso del Software de Confiabilidad Rylson8, como material de apoyo.

2015 Febrero a Setiembre 2015 : Ausenco Chile Ltda.

Liderando proyectos a nivel de disciplina de procesos. Proyectos como:

- Ingeniería de detalle, Proyecto Óxidos-Encuentro, Lixiviación en pilas, manejo de soluciones y SX, Antofagasta Minerals.
- Preparación de propuesta de Plan de comisionamiento del Proyecto Encuentro, Antofagasta Minerals.
- Preparación de propuesta de revisión de proyecto FEL 3 – Holding tank Collahuasi.
- Preparación de bases técnicas para la ampliación de la Planta de Sulfuros de Mantos Blancos.
- Estudio conceptual, clase 4 y 5, Aumento de recuperación de agua de relaves, proyecto EWR, Minera Escondida.
- Diseño y riego de pilas de lixiviación de mineral ROM, PAD 1 y PAD 2 y pila de rípios de OLAP de Minera Escondida.

2007 agosto a Enero 2015 : Eral Chile, S.A.

En el cargo de Ingeniero de Procesos Senior, la función principal es la gestión técnico-comercial para la captación de proyectos industriales en sectores de mercado diverso. Esto a su vez implica las siguientes tareas:

- Gestión técnico-comercial para la captación de proyectos relacionados con procesos industriales, plantas, equipos y mejoras en las instalaciones que demanden sectores industriales diversos.
- Estudio y desarrollo de proyectos, diagramas de proceso, cálculos de equipos, piping, transporte hidráulico, instrumentación, balances y evaluaciones metalúrgicas.
- Pilotajes, planificación y escalamiento a nivel industrial.

Los principales proyectos en los que trabaje, fueron:

- Planta de lavado y clasificación de mineral polimetálico arcilloso, en las mineras Ares-Hochschild y Volcan, Perú.
- Planta de molienda de fibrocemento, control consumo de bolas, balance y clasificación, Eternit- Grupo Etex, Perú
- Diseño y cálculo de equipos de alimentación, molienda y clasificación de fibrocemento, Pizarreño, Grupo Etex, Chile
- Planta de aglomeración de mineral de cobre, para las mineras: El Tesoro, Tres Valles, Ray Rock, Enami-El Salado, Chile.
- Planta de aglomeración de relaves de oro y plata, para las mineras: San Gerónimo, Chile y Cerro Vanguardia, Argentina.
- Planta de aglomeración de mineral de uranio, Rio Tinto, Namibia.
- Planta de aglomeración de mineral de cobre, Tres Valles, Chile.

- Clasificación de escorias de fundición, mediante hidrociclizado, Codelco-Div. Salvador, Chile.
- Clasificación primaria, secundaria y de remolienda de concentrado, mediante hidrociclizado, a partir de relaves del Teniente, Valle Central, Chile.
- Cribado trash de las arenas de relaves, para formación de muro de tranque, Angloamerican Sur-Div. Tórtolas, Chile.
- Clasificación de relaves, para formación de muro de tranque, mediante hidrociclizado y cribado trash de las arenas, Angloamericana Sur-Div. Soldado, Chile.
- Planta de clasificación y escurrido de relaves, Angloamerican Norte, Div. Mantos Blancos, Chile.
- Planta de molienda, lavado, clasificación y recuperación de las aguas de arenas silíceas, Migrin-Planta Las Piedras, Chile.
- Planta de lavado, clasificación y recuperación de las aguas de arenas silíceas, Migrin-Planta El Turco, Chile, Canteras Piatti, Argentina y Colombit-Grupo Etex, Colombia.
- Planta de lavado y secado, clasificación y recuperación de las aguas de arenas silíceas, Áridos Especiales, Argentina.
- Planta de concentración de escorias de ferromolibdeno, Molymet, Chile.
- Planta de chancado cuaternario de mineral de cobre, Coemin, Chile
- Planta de molienda y clasificación de carbonato de calcio, Pizarreño-Grupo Etex, Chile.
- Clasificación de filler y relaves Sílico-Calcareo, Cementos Polpaico, Holcim, Chile.
- Planta de desarenado de ulexita, Quiborax, Chile.

2000 ene. a mar 2007 : Minera Cerro Dominador S.A, Planta Callejas-Zamora, comuna de Sierra Gorda, Chile.

En el cargo de Ingeniero de Procesos-Metalúrgico de la Planta de Cátodos y de la Planta Concentradora, mis actividades estuvieron enfocadas al control y optimización de las diferentes etapas, ya sea de lixiviación por agitación, lixiviación en pilas, clarificación, aglomeración-sulfatación, SX y EW, a partir de alimentaciones de minerales de cobre, polvos de fundición, rípios de minerales, relaves de flotación, concentrados de baja ley y rechazos varios, para el caso de la planta de cátodos y para la planta concentradora, en las etapas de molienda, clasificación, flotación, recuperación de las aguas del concentrado y relaves y disposición de relaves a tranque, a partir de escorias de Chuquicamata, Potrerillos, minerales, rípios y arenas de flotación de alta ley.

Debido a la diversidad de materiales de alimentación, es que el trabajo se complementó con implementaciones de pilotajes a nivel de laboratorio y a nivel industrial, así como pruebas en laboratorio metalúrgico, como pruebas en botella, test iso-ph, pruebas de aglomeración y curado, pruebas en columna, lixiviación por agitación, cinéticas de extracción, determinación de carga máxima de orgánico, pruebas de sedimentación y filtración, pruebas de molienda, flotación, determinaciones de humedad y granulometrías, control de compactación de arenas en tranque.

Se trabajó en algunos proyectos como:

- Pilotaje de lavado –SX - Cristalización de Sulfato de cobre – Electrowinning, a

partir de Cristales del Salar del Indio, a partir de este trabajo de investigación se ejecutó la planta de cátodos de Santa Margarita, ubicada en Calama, de propiedad de Cerro Dominador.

- Apoyo metalúrgico continuo a la planta Santa Margarita, para el procesamiento de diferentes minerales, ya sea de Tuina,
- Trabajo investigativo, de remoción de arsénico, de las soluciones de lixiviación de polvos de fundición.
- Trabajo investigativo de lixiviación de minerales polimetálicos con cobre y oro y flotación de polimetálicos, mineral Faride.

1999 enero-marzo. : Minera Cerro Dominador S.A., Planta Callejas-Zamora, comuna de Sierra Gorda.

Realice prácticas en laboratorio químico, realizando análisis por volumetría, titulación y espectrofotometría. Los análisis principales fueron por cobre, fierro total, ferroso, cloruro, ácido, cianuro de soluciones, en sólidos cobre total y soluble. Además de apoyar en los trabajos de preparación de muestras para análisis químico, determinación de humedad, análisis granulométrico en muestrera, filtración y secado de las muestras.

1998 oct-diciembre : Universidad Nacional San Agustín, Perú

Prácticas en la panadería, procesamiento de panes, pasteles, panetones, creación de distintos tipos de levaduras, control de calidad.

3. ANTECEDENTES ACADEMICOS

Universidad Nacional de San Agustín-Arequipa, Facultad de Ingeniería de Procesos, Escuela Profesional de Ingeniería Química. 1995 – 1999.

Título : Ingeniero Químico, enero 2000.

Revalidación título en Chile : Registro N° 934, Ministerio Relaciones Exteriores de Chile, 15/12/2005.

Sernageomin, Centro de Capacitación.

Experto en Prevención de Riesgos Clase B.

Instituto Tronwell

Título : Inglés Intermedio, 2008.

Dynamic English: Actualización del nivel intermedio, 2015 a la fecha

Instituto de Informática de la Universidad San Agustín, manejo de hoja de cálculo MS Excel Básico-Avanzado, procesador de texto MS Word 97, presentaciones multimedia MS Power Point 97, Autocad básico, Microsoft Project, Visio.

Manejo de softwares de simulación y control de procesos: JK, Matlab, Metsim, Moly-Cop Tools 3.0

Seminarios Anuales desde el año 2000 al 2010, de hidrometalurgia y Flotación realizada por Acorga-Cytec, Hidrocooper, Procemin y Paste.

Cursos : Manejo de Sustancias Peligrosas, Primeros Auxilios, Uso de extintores, Que hacer en caso de Incendios?, Protección Personal - Mutual de Seguridad, Psicología del peligro, Seguridad e higiene Industrial, dictado por Mutual de Chile.

Curso: Auditor interno del sistema de gestión integrado en ISO 9001, 14001 Y 18000, Bureau Veritas, diciembre 2006.

4. LOGROS OBTENIDOS

- Quinto superior: Ingeniería Química 1999.
- Trabajador seguro: Minera Cerro Dominador, año 2005.
- Desarrollo de competencias: Minera Cerro Dominador y Eral Chile S.A.

5. ANTECEDENTES PERSONALES Y OTRAS ACTIVIDADES

Fecha de nacimiento	: 04 de septiembre 1976
Estado civil	: Soltera
Carne identidad Chile	: 14.730.228-2
Dirección	: Los Aliaga 531, Depto 1104 Ñuñoa.
Teléfono	: 56-55-2774730; 56-2-27694063, 09-76595764
Profesión	: Ingeniero Químico
Licencia de conducir	: Clase B

Pretensiones de Renta : **De acuerdo al mercado**

5. REFERENTES LABORALES

Raúl Callejas Noemí	: Accionista-Minera Cerro Dominador - El Bronce, celular N°: 95486058.
Ricardo Suazo Molina	: Superintendente de Plantas - Minera Cerro Dominador, celular N°: 82196347.
Francisco Reyes	: Metalurgista Senior - Minera Los Pelambres, celular N°: 98209688.
Francisco Arancibia	: Representante legal - Despromin, ex Plastenor, celular N° 90475968
Juan Luis Bouso	: Presidente de Eral Chile S.A., celular N° 79984856
Rene Reyes	: Lider de la disciplina de Procesos - Ausenco Chile Ltda, celular N° 95190623.