
CURRICULUM VITAE

MATIAS ALONSO ALIAGA CORTES
INGENIERO CIVIL EN METALURGIA

Titulado

Nelson stock 1517, Buin

73999106

matias.alonso.aliaga.cortes@gmail.com

Resumen

Tengo dos años de experiencia en la empresa Propipe, como Ingeniero Civil Metalúrgico, encargado de llevar a cabo proyectos de investigación en plantas electrometalúrgicas y en el área hidrometalúrgica específicamente en columnas de lixiviación de minerales de cobre. En Propipe además realice proyectos de ingeniería en las áreas minero-metalúrgicas. Además tengo dos años de experiencia en la empresa Repairco como Jefe de planificación y control de calidad en la reparación de bombas para la Gran minería. Realice mi tesis en el tema "Modelo y Simulación Estacionaria del Proceso de Lixiviación en Pilas para Minerales de Óxidos de Cobre" con el objetivo de generar un programa que permitió simular el proceso de lixiviación en pilas.

Me encuentro titulado en la carrera Ingeniería Civil Metalúrgica de la Universidad de Santiago de Chile. Soy una persona proactiva, responsable, con aptitudes de trabajo en equipo, Líder, generador de equipos de trabajo, respeto las exigencias ambientales y las normas de seguridad. Mi principal objetivo es entregar de la mejor manera mis conocimientos, aptitudes y competencias al servicio de la institución.

Antecedentes Personales

RUT : 16.073.376-4
Fecha de nacimiento : 30 de noviembre de 1985
Nacionalidad : Chilena
Estado Civil : Casado

Antecedentes Académico

2004 - 2011 : Ingeniería civil en Metalurgia Licencia en Ingeniería Aplicada Universidad de Santiago de Chile. Titulado

2000 - 2003 : Colegio Chile "científico- humanista".

Experiencia Laboral

Jefe de Planificación

Encargado del cumplimiento del proceso de cadena de valor de la línea productiva de la mantención de equipos mineros, desarrollando estudios de mejoras y optimización de procesos productivos; implementación de mejoras orientado al cumplimiento de los KPI. Realice trabajos bajo modalidad de cartas gantt permitiendo el seguimiento de actividades de compras y actividades operacionales críticas del taller.

Jefe de Control de Calidad

Encargado de formar el departamento de control de calidad, generando grupo de trabajo multidisciplinario que consistía en inspectores, proyectista e ingeniero. En el departamento se instauro software de calidad que permitía realizar inspecciones y liberaciones de equipos, además de estar a cargo de equipos de inspección de materiales por espectrometría, medidor de dureza y Escáner Handyscand para generación de ingeniería inversa. Además se trabajo con programador de sistemas para generación de software permitiendo gestionar operacionalmente las actividades del taller, como son planificación, compras y actividades operacionales para registrar datos numéricos, registros fotográficos y consultar material técnico.

OCTUBRE 2014- MAYO 2016

Ingeniero de Procesos

Encargado de diseñar y entregar soluciones adecuadas según los objetivos de cada proyecto. Entre las tareas específicas realizadas se cuentan diagramas de flujos y balances de masa, dimensionamiento de equipos, análisis y selección de materiales, memorias de cálculo de procesos, informes técnicos, especificaciones técnicas, hojas de datos, análisis de riesgos y taller Hazop, gestión de cotizaciones con proveedores y análisis de ofertas técnico-económicas, levantamientos en terreno, estimaciones de inversión (Capex), costos operacionales (Opex), y evaluaciones económicas en proyectos.

Con participación en ingenierías básicas y de detalles para diversas empresas mineras del país: Minera Escondida Ltda., Minera Michilla S.A., Minera El Tesoro, Minera Mantos Blancos, Codelco Norte, Minera Esperanza, Algorta Norte, Minera Los Pelambres, entre otras.

En el desarrollo de proyectos de procesos, optimizaciones y transporte de fluidos enfocados a los siguientes procesos mineros: Plantas de Lixiviación, Plantas Concentradoras, Plantas Químicas, Mineroducto, Manejo y Disposición de Relaves, Aducciones de Agua Captación e Impulsión de Agua de Mar.

SEPTIEMBRE 2012- SEPTIEMBRE 2014

Jefe de Planta Piloto

En la empresa protech realice la tarea de crear proyectos en el área de innovación tecnología minera/metalúrgica. Realice trabajos en la construcción de planta piloto de tecnológicas no convencionales en electro-obtención de cobre, además de modelación y simulación en lixiviación en pilas, tratamiento de aguas por electrodiálisis reversa y lixiviación en columnas de minerales de óxidos de cobre.

JULIO 2011- AGOSTO 2012

Ingeniero de Proceso

En la universidad de Santiago en el departamento de metalurgia extractiva trabajé en el diseño, operación y puesta en marcha de planta piloto de electro-refinación de cobre en cuyo trabajo se tuvo que llevar a cabo un proyecto en conjunto con Codelco Norte, el IM2 y la Universidad de Santiago de Chile.

MARZO 2009–JUNIO 2011

Estudiante En Práctica

En la empresa Codelco norte división Radomiro Tomic realicé una práctica, en el área de gerencia de extracción y lixiviación norte, donde estuve encargado del control de parámetros metalúrgicos en la planta de electro-obtención de cobre y extracción por solvente además trabajé en la implementación de un dispositivo para medir la rugosidad de los cátodos de cobre.

ENERO 2009-FEBRERO 2009

Información Adicional

Competencias de organización / gestión

- Capacidad para trabajar bajo presión y aptitudes de liderazgo.
- Capacidad para formar grupos de trabajo multidisciplinarios.
- Habilidad analítica y resolutive, proactivo y habilidades blandas.
- Alta orientación al autocuidado y seguridad del equipo de trabajo
- Orientación al cumplimiento de objetivos institucionales

Competencias técnicas

- Plantas de Lixiviación, Concentradoras y químicas
- Mineroductos, Manejo y Disposición de Relaves, Captación e Impulsión de Agua de Mar.
- Ciencia de Materiales, Análisis de Falla, Corrosión, Ensayos no Destructivos
- Ingeniería inversa

Competencias informáticas

- Manejo de Moly-Cop Tools nivel intermedio
- Manejo AutoCAD Nivel básico, Software MS Office Nivel experto, Project, Visio
- Manejo de Software Visual basic, Matlab y HSC
- Licencia de Conducir Clase B

Idioma y Cursos

- Lectura ingles nivel medio, Escrito nivel medio, Hablado nivel básico
- Asistencia a Workshop de trituración año 2008

DISPONIBILIDAD
TRASLADO

: inmediata
: Si, trabaje 2 años en Antofagasta

Referencias

Dr. (c). Jaime Simpson A., Profesor USACH, jsimpson@lauca.usach.cl, (09) 5979785.
Andres Morales Olmos, Gerente Repairco, amorales@repairco.cl (09) 7709778.