

Christian Isaías Zamorano Allendes

Villaseca 549 dpto 304, Ñuñoa, Santiago

Teléfono: +56 9 84446891

Email: czamo233@gmail.com

RESUMEN

Ingeniero Civil Metalúrgico (MCI) con 8 años de experiencia como Ingeniero de Procesos en el desarrollo de proyectos y operaciones mineras.

En el año 2007 se desempeña como Ingeniero de Procesos en Fluor Chile para la ingeniería conceptual y básica del Proyecto Quellaveco (Anglo American).

En el 2008 se desarrolla profesionalmente como Ingeniero Metalurgista en la planta de SX-EW de la División Chuquicamata, Mina Sur.

A fines de 2008 regresa a Fluor Chile como Ingeniero de Procesos en la etapa de ingeniería de detalle del Proyecto Pascua Lama (Barrick). A partir de 2010 es asignado a la ingeniería básica y detalle del Proyecto Conga (Newmont). A fines de 2012 participa en la etapa de pre-factibilidad del Proyecto Fruta del Norte (Kinross).

En el año 2013 comienza a trabajar como Ingeniero de Procesos para Eriez Flotation Group Chile.

A mediados del año 2015 regresa a Fluor Chile como Ingeniero de Procesos en la etapa de ingeniería básica del Proyecto Sierra Gorda Fase II.

EXPERIENCIA LABORAL

- Julio 2015 a la fecha. Ingeniero de Procesos en Fluor Chile, empresa dedicada al estudio de proyectos y construcciones de plantas productivas.

Ingeniero de Procesos del Proyecto Sierra Gorda Fase II, expansión a 230 ktpd. Desarrollando todas actividades del cargo, principalmente encargado del manejo y desarrollo de todos los P&IDs del proyecto.

- Febrero 2013 a Febrero 2015. Ingeniero de Procesos en Eriez Flotation Group Chile, empresa dedicada al servicio y venta de equipos de flotación.

Actividades realizadas:

- Dimensionamiento de equipos
- Comisionamiento y puesta en marcha
- Implementación y operación de plantas a nivel piloto
- Criterios de diseño, diagramas de flujo y P&IDs
- Simulación, análisis y optimización de circuitos de flotación

- Propuestas comerciales y técnicas de productos y equipos para el área de flotación, trabajando con prácticamente el 80% de las plantas concentradoras en Chile.
- Agosto 2014 a Noviembre 2014. Traslado al grupo de procesos de Eriez Flotation Group USA, donde se apoyó la construcción y operación de una planta a nivel piloto para los relaves de Cu-Mo de la concentradora de Kennecott perteneciente a Rio Tinto, ubicada en Salt Lake City, Utah.
- Noviembre 2008 – Enero 2013. Ingeniero de Procesos en Fluor Chile, empresa dedicada al estudio de proyectos y construcciones de plantas productivas.
 - Septiembre 2012 – Enero 2013. Proyecto Fruta del Norte, Kinross (Ingeniería de Pre-Factibilidad): Este proyecto es desarrollado en Ecuador y procesará 5 ktpd obteniendo como producto final metal doré y concentrado de oro y plata. Las actividades realizadas fueron enfocadas a los costos de operación (OPEX) de la planta.
 - Noviembre 2010 – Septiembre 2012. Proyecto Conga, Newmont (Ingeniería Básica y Detalle): Este proyecto es desarrollado en Perú y se procesarán 92 ktpd, obteniendo como producto final concentrado de cobre, oro y plata.

Actividades realizadas:

- Criterios de diseño
 - Diagramas de flujo
 - Desarrollo y manejo de P&IDs
 - Balance de todas las áreas del proceso
 - Dimensionamiento de equipos y memorias de cálculo
 - Hojas de datos
 - Revisión de especificaciones técnicas
 - Gestión y preparación de Hazop
 - Administración de la disciplina
- Noviembre 2008 – Noviembre 2010. Proyecto Pascua Lama, Barrick Gold (Ingeniería de Detalle): Este es un proyecto binacional Chile - Argentina (Barrick Gold) donde se procesarán 45 ktpd, obteniendo como producto final metal doré.
- Marzo 2008 – Octubre 2008: Codelco Norte, División Chuquibambilla. Ocupando el Cargo de Ingeniero de Procesos en la Gerencia de Extracción y Lixiviación Sur (GELS). Planta hidrometalúrgica que produce alrededor de 150 kton Cuf/año, en

la cual preste los servicios como metalurgista en operación de planta SX-EW y proyectos relacionados con innovación tecnológica y mejoramiento continuo, tanto en lixiviación como en SX-EW.

- Agosto 2007 – Marzo 2008: Propipe – Fluor, empresa dedicada al estudio de proyectos mineros, ocupando el cargo de Ingeniero de Procesos.
 - Proyecto Quellaveco, Anglo American (Ingeniería Conceptual y Básica): Este proyecto es desarrollado en Perú y procesará 85 ktpd, obteniendo como producto final concentrado de cobre y molibdenita.

HABILIDADES

- Buenas relaciones interpersonales, responsable y con capacidad para trabajar en equipo y bajo presión.
- Inglés oral y escrito nivel intermedio-avanzado.
- Manejo avanzado de herramientas Office.
- Manejo de SmartPlant P&IDs, SmartPlant Instrumentation y SmartPlant Review.
- Manejo de simulador Eriez para Columnas y Circuitos de Flotación.
- Manejo a nivel usuario de Metsim.

SEMINARIOS – CURSOS

- “VI Congreso de Flotación”; Flotamin 2013. Edoctum.
- “10ª Conferencia Internacional de Procesamientos de Minerales”, Procemin 2013, Santiago. Gecamin
 - Participación paper: “Optimization of the flotation process through the development of purpose specific flotation machines”.
- “7ª Conferencia Internacional de Procesamientos de Minerales”, Procemin 2010, Santiago. Gecamin.
- “2do Congreso de Protección Contra la Corrosión”, Corromin 2011. Edoctum.
- Capacitación en nuevos equipos de flotación. Eriez Flotation Group USA, Erie, Pensilvania.
- Entrenamiento en la simulación de circuitos de flotación y columnas. Eriez Flotation Group Brasil, Belo Horizonte, Brasil.
- Curso Técnicas para identificación de peligros y evaluación de riesgos en industrias de procesos (Hazop /What if /Otras Técnicas). CIDES Corpotraining.
- Curso SmartPlant Instrumentation v2007 para disciplina procesos. Fluor Chile.
- Curso SmartPlant P&ID para usuarios. Fluor Chile.
- Curso Muestreadores. Tecpromin – Fluor Chile.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1986 – 1997 : Educación Básica y Media “Instituto O’Higgins” de Rancagua.
1998 – 2006 : Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Santiago de Chile.
2004 – 2006 : Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Ciencia Ingeniería de Materiales, Universidad de Santiago de Chile.
2006 : Diplomado en Corrosión y Selección de Materiales, Universidad de Santiago de Chile.

ANTECEDENTES PERSONALES

Cedula de Identidad : 13.551.916-2
Fecha de Nacimiento : 02 de Diciembre de 1979.
Nacionalidad : Chileno.
Estado Civil : Soltero.

REFERENCIAS

Nombre	Empresa	Cargo	Teléfono
Héctor Urtubia	Fluor Chile	Líder de Procesos	+56 9 95424581
Javier Baeza	Eriez Flotation Group Chile	Gerente General	+56 9 67289367

Disponibilidad para trabajar en regiones: Si.