

# JORGE EDUARDO CALDERON SOTO

## ESTUDIOS

---

Ingeniería de Ejecución en Proyectos de Ingeniería, 2015 - Universidad Técnico Federico Santa María - Técnico Universitario en Proyectos y Diseño Mecánico, 2010 – Universidad Técnico Federico Santa María

## ANTECEDENTES

---

Nacionalidad: chilena

Fecha: 12 de abril de 1986.

Edad: 33 años

Licencia de conducir: Clase B

Teléfono: +569 - 42183186

Correo electrónico: [calderon2212@gmail.com](mailto:calderon2212@gmail.com)

## RESUMEN PROFESIONAL

---

Profesional con 10 años de experiencia en distintas áreas de ingeniería tales como (Obras civiles, piping, mecánica, y layout), aplicando estos conocimientos en desarrollo de estudios de proyectos e ingenierías de construcción; luego a partir de los estudios realizados el año 2015, se ha desenvuelto como ingeniero de proyectos en área industrial y lo más reciente industria del hormigón pudiendo quedar a cargo de oficina técnica de montaje plantas y mantenimiento, desarrollando la ingeniería de detalles y también área comercial con la aplicación de software SAP.

Las expectativas laborales son ampliar el conocimiento área industrial, poder desarrollar ideas de ingeniería y soluciones a los diversos problemas que hay en áreas de mantenimiento, también lograr desarrollo en área comercial y entregar soluciones a clientes internos de una empresa.

## EXPERIENCIA LABORAL

---

**2017- Junio 2019      Polpaico**

Ingeniero de proyectos a cargo de montaje plantas de hormigón y también mantenimiento plantas, pudiendo conocer varias marcas del mercado de plantas de hormigón, desarrollando montaje de 3 sucursales nuevas de polpaico, experiencia en áreas de obras civiles, estructura, ingeniería y montaje de equipos, además de cursos de conocimiento y aplicación de Command ALkon.

Dentro de las tareas desarrolladas e implementadas en Polpaico, también se trabajó en órdenes de compra con software SAP, además de la recepción de facturaciones y realizar estados de pago pudiendo adquirir un grado de confianza y responsabilidad más allá de lo técnico.

En área de ingeniería se aplicó el diseño y estudio de proyectos en base a ingeniería básica y luego detalles para poder tener un costo bien estimado de un montaje de planta, logrando desarrollar estudios de propuestas, bases de licitación, documentos y estándares de ingeniería lo cual da un input importante en los estudios.

Otra área de desarrollo fue proyectos especiales, lo cual se encargaba del estudio de propuestas, buscar plantas de acuerdo a las demandas y luego realizar estudio técnico y económico de ingeniería para luego su licitación de construcción.

## **2013 – 2016      Alquimia Conceptos**

Proyectista Mecánico Piping / Obras civiles, en Alquimia Conceptos S.A., una consultora multidisciplinaria y empresa de ingeniería dedicada a la minería, especializada en procesos metalúrgicos.

Dentro de las labores en esta empresa, fue el desarrollo y aplicación de software de innovación tal es el caso de software (Plant 3D y Cadworks), software desarrollados para proyectos puntuales y luego pasaron a ser parte de la oferta en paquete técnico de ingeniería.

## **2013      Inconsult Consultores**

Proyectista Mecánico Piping, es una empresa de Ingeniería y consultoría multidisciplinaria, orientada a entregar servicios, principalmente en el área minera metalúrgica, plantas de ácido e infraestructura.

## **PROYECTOS DESTACADOS – POLPAICO** **Ingeniero de proyectos**

---

- **Montaje planta sucursal Rancagua**

Proyecto desarrollado año 2018 lo cual era reemplazar planta antigua 60 m<sup>3</sup>/hr marca betonmac, por una de 120 m<sup>3</sup>/hr misma marca, el proyecto se debía montar en paralelo a la función de la hormigonera, lo cual fue complejo del punto de vista operacional, logrando el objetivo con un costo cerca a los 180 millones.

- **Montaje proyecto especial parque eólico san Gabriel**

Proyecto especial ubicado en la localidad de Mininco, consistió en instalar una planta modelo odisa 12LP, con el fin de poder abastecer el proyecto parque eólico, a su vez tomar proyectos cercanos a la planta como es el caso de proyecto malleco.

- **Montaje planta sucursal concepción**

Proyecto desarrollado año 2019, el cual consistía el traslado de antigua sucursal a un nuevo terreno, se montó una planta marca Oru de 110 m<sup>3</sup>/hr en un predio de 12.000 m<sup>2</sup>, el proyecto duro 7 meses con un costo cercano a los 1000 millones, en esta obra se desarrolló todo el proceso desde el estudio de suelo, pasando por un mejoramiento y luego montaje de planta, oficinas e instalaciones menores.

## **PROYECTOS DESTACADOS – ALQUIMIA CONCEPTOS**

### **Proyectista mecánico piping**

---

- **2016, Tripower, Reemplazo Harneros Inclinados.**

Ingeniería para montaje y fabricación asociada al reemplazo de dos harneros inclinados por harneros horizontales. Para esto se levantaron en terreno las estructuras existentes, se verificaron estructuras y fundaciones para los nuevos equipos, se desarrollaron planos de diseño y montaje de nuevas estructuras, planos de fabricación de estructuras y chutes, especificaciones generales y secuencia constructiva.

- **2016, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Ingenierías Menores Puerto Patache.**

Desarrollo de cinco estudios multidisciplinarios a nivel de Ingeniería de Detalles, con el objetivo principal de mejorar las condiciones de las actuales instalaciones del área del Puerto de Collahuasi, optimizando de esta forma la operación de los procesos de flotación selectiva de molibdeno, desaguado de concentrado de cobre y manejo de reactivos peligrosos.

- **2015, EP Línea de Agua Caspiche-Maricunga, Exeter Resource.**

Desarrollo de un estudio de alternativas, basándose en el Estudio Conceptual para el Abastecimiento Agua desde Aguas Chañar Proyecto Cerro Maricunga desarrollado por la empresa ProPipe para Atacama Pacific Gold.  
Labor desempeñada, proyectar distintas alternativas de trazado piping en base a ingeniería conceptual.

- **2015, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Ingeniería Flexibilidad Planta de Molibdeno.**

Ingeniería de detalles para integrar al circuito los siguientes equipos: equipamiento al circuito actual.; una (1) batería primaria de seis (6) hidrociclones de 4 pulgadas, marca Krebs; una (1) batería primaria de seis (6) hidrociclones de 2 pulgadas, marca Krebs; un (1) hidrolavador, cuyo objetivo, al igual que los hidrociclones, es mejorar la calidad del concentrado de Mo, mediante la separación de insolubles (pirofilita y arcillas).

- **2015, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Ingeniería de derrames P1500 y P7000.**

Ingeniería de detalles multidisciplinaria para el rediseño operacional de las piscinas de manejo de derrames 7000 y 1500, ubicadas en el sector de Puerto Collahuasi. El diseño desarrollado tiene por objetivo principal minimizar el uso de las piscinas en eventos menores y retornar estos flujos al proceso de manera rápida y eficiente.  
El diseño multidisciplinario se desarrolló las especialidades de mecánica, lay-out, obras civiles, estructuras, piping, electricidad e instrumentación, otorgando una base sólida para continuar con la fase de fabricación y montaje.

## **PROYECTOS DESTACADOS – INCONSULT CONSULTORES**

### **Proyectista mecánico piping**

---

- **2013 Ingeniería de Detalles, Proyecto Optimización Fundición con Horno Flash.**

Proyecto desarrollado (Codelco Chile – División Chuquicamata), el cual consistía en montaje de horno flash, labor desempeñada proyectista Piping encargado de trazado, isométricos y planos de fabricación.

- **2013 Ingeniería de Terreno Minera Chuquicamata,**

Ingeniería de terreno, proyecto de duración 1 año en el cual consistía el desarrollo y puesta en marcha de Horno Flash y planta concentradora MMH, la función desarrollada fue proyectar y solucionar problemas de construcción y puesta en marcha.

## **MANEJO DE SOFTWARES**

---

- AutoCAD
- Solidworks Office Premiun
- Solid Edge
- Autodesk Inventor
- Microsoft Office
- Cadworx Plant
- Autodesk Plant Desing System
- Autodesk Civil 3D (nivel básico)
- Creo Parametrics
- SAP HANNA

## **CURSOS**

---

- Curso de seguridad “Cero Daño”, para minera Escondida, realizado el 2012 con la aprobación para visitas a terreno y trabajos específicos.
- Curso de seguridad Minera Los Pelambres, realizado 2012 para proyectos y obras de terreno.

- Curso de seguridad Minera Codelco Chuquicamata, realizado 2013 en el cual se realizaron tres cursos simultáneamente para Ministro Hales, Chuquicamata Fundición y Refinería, trabajos realizados en terreno construcción de proyecto ampliación de líneas de gases e instalación Quemador de concentrado.
- Curso de conocimiento e introducción a Command Alkon, realizado año 2018, en Chile con la participación de todas las hormigoneras del país.

## REFERENCIAS

---

### **Guillermo Galleguillos**

Jefe de Desarrollo Proyectos

Fono: +569-99095722

Correo electrónico: [Guillermo.antoniogalleguillos@polpaico.cl](mailto:Guillermo.antoniogalleguillos@polpaico.cl)

### **Oscar Rojas**

Jefe de Ingeniería Alquimia Conceptos

Fono: +569-88284161

Junio 2019