

# Rodrigo Valencia Sepúlveda

cl.linkedin.com/in/Rodrigo Valencia

Celular: (569) 9219 4110 (569) 6580 5098

Correo:roval.ingenieros@gmail.com

## RESUMEN

Ingeniero Civil Estructural Universidad de Chile con más de 25 años de experiencia, en empresas tales como GENERAL ELECTRIC (GE), ALSTOM, SEDGMAN, SNC LAVALIN entre otras. Experiencia de liderazgo de equipo de hasta 100 personas en proyectos tales como centrales termo eléctricas, proyectos mineros, con experiencia comprobada en diseño e implementación en terreno, se destaca entre otros el análisis sísmico de estructuras entre los cuales destaca la reparación del Viaducto ferroviario del Malleco, y la participación en la Línea 4 del Metro de Santiago, revisión de edificios habitacionales producto del sismo del 27-F 2010, para diversas compañías de seguros del mercado, además proyectos de Ingeniería en alta montaña (sobre 4.800 msnm). Se destacan también habilidades duras como liderazgo, flexibilización, adaptación así como iniciativa para generar propuestas de mejoras a los procesos de manera continua.

## EXPERIENCIA LABORAL



General Electric S.A. ([www.ge.com](http://www.ge.com))

2015 a la fecha

### Site Manager and Civil Work ALSTOM-GE

Responsable de la administración del contrato de obras civiles y montaje de la la S/E Cumbre Diego de Almagro perteneciente al proyecto SIC-SING que consiste en la integración de los sistemas interconectados del Norte Grande y Central. A cargo de empresas contratistas como Sigdo Koopers y Salfa. Con un peak de dotación de 1500 trabajadores como mano de obra directa.

- Producto de mi experiencia en Ingeniería Estructural, en proyectos de esta envergadura logre desatar los diseños que se estaban ejecutando por un subcontratista en Santiago, revisando planos documentos y memorias de cálculo, para una rápida aprobación por parte del cliente TEN, evitando retrasos en la obra.
- El cliente al sugerir una relación agua cemento  $a/c=0,45$  que no estaba contemplada en el contrato permitió por mi parte eliminar la impermeabilización con igol denso y acelerar la secuencia constructiva al prescindir de este elemento, esto produjo una ahorro de plazo de alrededor de un mes y una ganancia del 40% en el precio del hormigón, que se impuso al cliente



PMI Energy Services S.A. ([www.pmies.cl](http://www.pmies.cl))

2014-2015

### Gerente de proyecto y Jefe de Especialidad Estructural

Responsable de la revisión sísmica de los puertos de San Vicente y de la ampliación del puerto de Valparaíso, además de la revisión sísmica del proyecto de Central Termo eléctrica RED DRAGON (Mejillones)

- Red Dragon: Proyecto de Infraestructura Energética de Mejillones con una inversión de USD 1.500 millones y 750 MW. Ejecute la revisión sísmica de los equipos críticos como turbina de Vapor, hormigones de las fundaciones de la Caldera, y transformadores.
- Revisión sísmica de infraestructura portuaria de Valparaíso y San Vicente proyectos críticos para el desarrollo portuario de Chile, con una inversión aproximada de USD 800 millones

## SEDMAN

S.A. ([www.sedgman.com](http://www.sedgman.com))

2011- 2014

### Gerente de proyecto y Jefe de Especialidad Estructural

- Gestión y desarrollo de Ingeniería de Detalle para proyecto brown field Mejora Condiciones Laborales Agente Polvo Fundición Caletones – CODELCO DET. Este proyecto permitirá a CODELCO, dar continuidad a sus operaciones cumpliendo la legislación vigente establecida en DS-594.
- Proyecto Cerro Colorado BHP Minera Spence : Coordinación de Ingeniería a nivel interdisciplinario para la nueva despegadora de catodos.
- Proyecto Aurora Gold Mine Proyecto EPC, en donde se optimice los diseños de correas, stock pile, molino SAG y de Bolas



gold corporate

### Superintendente de Ingeniería y Construcción

Revisión, desarrollo y coordinación de ingeniería de terreno, a cargo de un grupo multidisciplinario, en compañía minera Maricunga (4.800 msnm) proyecto Planta SART. Ademas de la revisión de la ingeniería de la ampliación del edificio de hidrociclos Paracatu Brasil.

- En lo específico, la Planta SART tiene por objeto controlar la concentración de cobre en el sistema permitiendo estabilizar la demanda del consumo de cianuro fresco y optimizar la recuperación de oro. Ejecute la revisión, desarrollo y coordinación de ingeniería de terreno, a cargo de un grupo multidisciplinario.
- En la mina de extracción de oro de Paracatu en Brasil optimice el diseño de la ampliación del edificio de hidrociclos, debido a que las hipótesis de cargas de viento de la zona (site condition) estaban sobredimensionadas.
- Estudio de Factibilidad del repotenciamiento de correas para nuevo plan mina en Maricunga.



2009-2011

### Jefe Especialidad Arquitectura/Civil/Estructuras

Responsable de la gestión y desarrollo de proyectos de infraestructura, liderando los diseños estructurales de centrales termoeléctricas y líneas de transmisión y subestaciones desde su concepción de diseño hasta la construcción, abarcando las etapas intermedias de evaluaciones de factibilidad técnica, CAPEX asociados, diseño conceptual y de detalles. Ejecutando las coordinaciones interdisciplinarias en conjunto con el Cliente.

- Desarrollo de los diseños civiles y revisiones sísmicas de la "Central Termoeléctrica Punta Colorada, IV Región" la que tiene como objetivo el proveer de energía eléctrica de respaldo al Sistema Interconectado Central (SIC),
- Desarrollo de la ingeniería de detalles y construcción de S/E Laberinto Zaldívar (EEA Gener), comuna de Sierra Gorda, Región de Antofagasta, para hacer frente a los nuevos proyectos mineros en desarrollo
- Desarrollo de ingeniería y construcción de dos paños nuevos para el seccionamiento de la actual Línea 220kV Crucero-Escondida, la que se dividirá en las líneas Crucero-Laberinto y Laberinto-Nueva Zaldívar y los dos paños del suministro al nuevo proyecto Gaby de Codelco Chile.



SNC-Lavalin

2005-2007

### Gerente de proyectos y Jefe Especialidad Arquitectura/Civil/Estructuras

Responsable de la gestión y desarrollo de proyectos, liderando los diseños estructurales de centrales termoeléctricas desde el diseño hasta la construcción, abarcando las etapas intermedias de evaluaciones de factibilidad técnica, CAPEX asociados, diseño conceptual y de detalles del área seca de proyectos Mineros. Ejecutando coordinaciones con el cliente en Chile y Australia

- Proyecto Ampliación Energía Guacolda. Mitsubishi Heavy Ind. Ltd.
- Proyecto Ampliación ODX Australia (Refinería y Concentrador) BHP Billiton S.A. Diseño de Molino de Bolas, Espesadores y Refinería
- Proyecto Ampliación Energía San Isidro. Mitsubishi Heavy Ind. Ltd.



(Aker Kvaerner)

2004-2005

### Ingeniero civil especialista

Participación en los diseños estructurales para el Proyecto Ampliación El Teniente ACB Fase II. Codelco Chile. Coordinación de los refuerzos estructurales para edificios existentes en la fase 2 para el área de Molienda, área 220. Esta labor consiste en revisar y hacer el diseño estructural del mencionado edificio, y el análisis sísmico del mismo, para proceder a su reparación. Análisis sísmico de canaleta de relaves y canaleta de pulpa, tanto en hormigón como el acero.



2001-2004

### **Ingeniero Residente y Jefe de Unidad Técnica**

Responsable a cargo de dar soluciones de diseño estructural durante la obra gruesa de túneles y de estación Tobalaba (línea 4 del Metro)



(CADE-IDEPE)

2000-2001

### **Ingeniero Jefe de disciplina**

Responsable de la gestión y desarrollo de proyectos, liderando Proyecto Central Termo eléctrica a Ciclo Combinado Nehuenco II.



1995-2001

### **Supervisor de Ingeniería Estructural En terreno**

Revisión de Ingeniería Básica de diseño y detalles de obras civiles, para centrales termoeléctricas. Dentro de las que destacan: Centrales termo eléctrica Huasco Unidades 1 y 2, Centrales termoeléctricas Unidades 1 y 2 Tocopilla II Región Chile, Centrales termoeléctrica Renca Ciclo combinado.



(Fluor Daniel Chile)

1994 -1995

### **Ingeniero de Diseño**

Diseño de Obras civiles para el proyecto de Minera Escondida Fase III, se destaca el diseño de apoyos de correas transportadoras además del diseño del Stock Pile



1991-1994

### **Ingeniero de Diseño**

Diseño de Socalzado y entibaciones fundaciones y análisis de Mecánica de Suelos para diferentes edificios  
Estudio y prospecciones para emplazamientos y diseño de plataformas para centrales termoeléctricas, de Huasco, Bocamina



1987-1990

### **Ingeniero de Diseño**

Proyecto Relaves Codelco Chile División el Teniente.

Responsable del levantamiento de toda información disponible en las oficinas de la división el teniente de Codelco Chile, de los tranques de relaves Barahona, Cauquenes y Colon. Obtención de niveles de compactación y sobre todo historial piezómetro en el tiempo con el fin de ejecutar un análisis sísmico y emitir un informe de potencial colapso de estos Muros.

## Calificaciones

Máster en Diseño y Cálculo de Edificios. Universidad Mayor. Santiago, Chile, 2005.

Diplomado en Gestión de Empresas Mención Liderazgo. Universidad de Chile. Santiago, Chile, 2002.

Ingeniero Civil Estructural, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 1983-1989.

## IDIOMAS

Inglés hablado y escrito.