

## **PROFESION**

- ❑ **Ingeniero Civil – Universidad del Bío Bío.**

**POSGRADO** (Iniciando el programa de estudios con una duración de dos años)

Actualmente alumno del magíster en Administración de la Construcción (MAC) Pontificia Universidad Católica de Chile

## **PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniero Civil en desarrollo de proyectos multidisciplinarios industriales, mineros, viales concesionados y de obras públicas, capaz de coordinar e interactuar en equipo de trabajo manejando ambientes operativos, como también ambientes técnicos tanto en la etapa de revisión de la ingeniería como en la etapa de construcción aplicados a la planificación para cumplir con los plazos de los proyectos, revisar además materias técnicas que involucren impacto o modificación en los alcances de los contratos.

## **EXPERIENCIA**

- ❑ **Noviembre 2012 a Diciembre 2014 – TENOVA Takraf Chile S.p.A. Contrato EPC Aglomeración, Apilamiento y Remoción de Ripios, para Minera Antucoya (AMSA). II Región. (200.000.000 USD\$).**

### **Ingeniero Aseguramiento de Calidad**

Responsabilidades:

- Liderar departamento de control y aseguramiento de calidad, responsable de la inspección y control de las distintas actividades del proyecto, verificación en terreno de procedimientos, planos, especificaciones técnicas. Trabajos de movimientos de tierras, obras civiles, muro de tierra armada, montaje estructural edificio de tolvas, montaje electromecánico como Tambores Aglomeradores, Sistema de Correas de Aceleración, Apilamiento, Remoción, Traspaso de Ripios, Puentes Apilador y Recuperación, Spreader, Rotopala, Tripper's, Hopper's, Subestaciones, Salas Eléctricas, Piping Líneas de Ácido Sulfúrico, Aire Comprimido, Agua Potable, Red Contra incendios, Agua de mar.
- Liderar departamento de topografía por parte de la inspección, coordinando los trabajos de verificación y trazado.
- Responsable de administrar información de aseguramiento de calidad (protocolos, especificaciones técnicas, planos, procedimientos, requerimientos de información, no conformidades, etc.), en la construcción como para la generación de las carpetas de paquetes de entrega.
- Líder de Obras Civiles, responsable de la ejecución de las obras civiles del proyecto y abrir todos los frentes de trabajo del proyecto para los Izajes Críticos;
- Responder consultas técnicas de ingeniería a subcontratos en terreno, de la especialidad Civil Estructural, en coordinación con ingeniería Takraf.
- Coordinar la programación de hormigones, realizar requerimiento al cliente, de acuerdo a la programación de suministros de hormigón del proyecto Antucoya.

- Revisar interferencias en terreno con el cliente y coordinar el trabajo cruzado. Con los contratistas que pudiesen afectar el avance del contrato EPC.
- Ingeniero Civil a cargo de validar y revisar planes de Ingeniería para los Izajes Críticos del proyecto, en coordinación con supervisión mecánica Takraf y departamento de prevención de riesgos.

□ **Septiembre 2011 a Noviembre 2012 - Constructora Ruta 160, Acciona Infraestructuras. Construcción de proyecto vial concesionado Ruta 160 Acceso Norte a Coronel - Tres pinos. VIII Región. (400.000.000 USD\$)**

**Ingeniero Civil Estructural**

**Responsabilidades:**

- Revisar y coordinar durante la elaboración y aprobación de proyectos estructurales con subcontratos de Ingeniería, de obras tales como puentes sobre pilotes, viaductos, pasos inferiores, pasos superiores, muros de contención, muros de tierra armada, edificios oficinas concesionaria, estación de peajes, pasarelas peatonales. . (15 puentes, uno de ellos de 280 m., Puente Ramadillas, 23 Pasarelas, 30 Estructuras de Enlaces y Atravesos, 3 Plazas de Peajes).
- Preparar y revisar antecedentes del proyecto correspondiente al diseño geométrico, topografía, mecánica de suelos, estudio hidráulico.
- Responsable de emitir los proyectos estructurales a la inspección fiscal y Departamento de Puentes del Ministerio de Obras Públicas.
- Preparación de antecedentes de perfiles batimétricos para estudio de eje hidráulico en puentes dentro de la Ruta 160.
- Coordinar con empresas subcontratistas de prospecciones, la ejecución de los sondeos y con subcontrato de laboratorio de suelos a modo de preparar antecedentes necesarios para los informes de mecánica de suelos de los proyectos de estructuras dentro de la Ruta 160.
- Responsable de proyectar elementos estructurales, de acuerdo a lo especificado en el Manual de Carreteras.
- Redactar respuestas a las observaciones de la inspección fiscal en materias referentes a los proyectos estructurales y minutas técnicas de ingeniería
- Revisión de encaje geométrico, de las estructuras para replanteo topográfico en terreno.

□ **Octubre 2009 a Julio 2010 – Consorcio Minero Parina Cerro Alto, empresa contratista de Barrick en proyecto Pascua Lama. III. “Movimiento Masivo de Tierras y Obras Anexas”. (11.000.000 m3)**

**Ingeniero de Terreno**

**Responsabilidades:**

- Desarrollar y coordinar con departamento de operaciones la planificación de ingeniería de terreno de corto y mediano plazo de perforación, tronadura y carguío de acuerdo a lineamientos generales del programa maestro y plan trisemanal. Para los distintos frentes de trabajos tales como banqueos, plataformas Taller de Camiones, Chancador Primario, Zanja Corta-Fuga, Caminos Mineros, Piscinas de Manejo de Agua, Sedimentadores, etc.

- Coordinar con departamento de maquinarias, a modo de estimar rendimiento operativo y disponibilidad de maquinaria de movimiento masivo de tierras, a modo de desarrollar planificación de terreno.
  - Revisión y control de cubicaciones, de acuerdo a protocolos topográficos, en forma semanal y mensual, para respaldar estados de pago.
  - Coordinar con departamento de topografía, el trazado en terreno de la ingeniería, para el desarrollo de proyecto y definir además prioridades de acuerdo a planificación de ingeniería de terreno.
  - Estimación de la cantidad de explosivos requerido de acuerdo a plan trisemanal, a modo de estimar requerimientos para departamento de operaciones.
  - Coordinar y prestar apoyo técnico al departamento de operaciones, con respecto a información técnica de proyecto,
  - Revisar ingeniería, especificaciones, a modo de detectar indefiniciones, formulación de consultas técnicas al cliente.
  - Desarrollo de informe consolidado, del avance diario del proyecto.
- ❑ **Mayo 2009 a Octubre 2009 – Balfour Beatty, empresa contratista Metro de Santiago en proyecto de extensión de Línea Uno. Región Metropolitana.**  
**Inspector de control de calidad**  
Responsabilidades:
- Control de calidad inspección y recepción de trabajos de montaje de líneas férreas, aparatos de cambio, procesos de hormigonado.
  - Control de juntas de dilatación, aisladores, barras guía, pista de rodado; control de temperatura en elementos sometidos a dilataciones térmicas, control de uniones soldadas.
- ❑ **Mayo 2008 a Junio 2008 – Macro Steel Project, empresa de Ingeniería y Detallamiento. VIII Región.**  
**Estudiante de ingeniería de último año**  
Responsabilidades:
- Modelamiento estructural, mediante técnica de elementos finitos contemplando el diseño en acero del Techo tipo domo de un estanque de ácido sulfúrico proyecto Franke utilizando Sap 2000, programa de análisis estructural.
  - Cálculo y diseño de fundaciones de hormigón armado en proyecto estadio CAP Huachipato.
- ❑ **Marzo a Julio 2008 – Universidad del Bío Bío, Ayudantía Asignatura. VIII Región.**  
**Alumno Ayudante**  
Responsabilidades:
- Un semestre de ayudantía de la asignatura de “Análisis Estructural” realizando taller de introducción al Sap2000, programa de modelamiento y análisis estructural, en la Universidad del Bío Bío a la carrera de ingeniería civil.

- ❑ **Enero a Febrero 2008 – Macro Steel Project, empresa de Ingeniería y Detallamiento. VIII Región.**

**Práctica profesional**

Responsabilidades:

- Diseño de fundaciones, silos y elementos de hormigón armado, destacando proyecto central Termo eléctrica Guacolda.
- Verificación de distribución y traslapes de enfierradura en losas estructurales y muros en proyectos de edificación, de acuerdo al diseño estructural.

- ❑ **Julio 2006 a Julio 2007 – Universidad del Bío Bío, Ayudantía Asignatura. VIII Región.**

**Alumno Ayudante**

Responsabilidades:

- Dos semestres de ayudantía de la asignatura de “Hormigón Armado” en la Universidad del Bío Bío a la carrera de ingeniería civil.

- ❑ **Enero a Febrero 2008 – INCHALAM S.A., Industria Chilena del Alambre. VIII Región.**

**Práctica profesional**

Responsabilidades:

- Inspector Técnico de Obra, haciendo cumplir especificaciones técnicas y planos en el proceso de demoliciones y construcción de edificio industrial dentro de la planta.

## **SOFTWARE**

- Office (Word, Excel, PowerPoint), Auto Cad, Etabs, Safe, Ram Advanse, Primavera P6.

## **CAPACITACION**

- Planificación y Control de Proyectos con Oracle Primavera 6 Versión 7.0, del 25 al 28 de septiembre de 2012, con un total de 32 horas cronológicas.
- Implementación, Control y Auditorías de un Plan de Aseguramiento de la Calidad-PAC para Obras de Construcción, desde el 26 de enero al 31 de enero, curso autorizado por la Dirección de Vialidad según Ord. N°8532 del 06 de AGO de 2014, con duración de 40 horas cronológicas.

## **INFORMACION PERSONAL**

- Rut 15.591.468-8
- 31 años (20 agosto 1983)
- Ciudad de nacimiento Concepción
- Casado.
- Nivel intermedio de inglés hablado y escrito.

**REFERENCIAS**

- Ricardo Sainz Goyenechea, Gerente de Construcción, Takraf Chile S.p.A.  
[ricardo.sainz@tenova.com](mailto:ricardo.sainz@tenova.com), [Celular] 09-66684802.
- Marcelo Cataldo Lemus, Súper Intendente de Construcción SNC-Lavalin  
[Marcelo.Cataldo@snclavalin.com](mailto:Marcelo.Cataldo@snclavalin.com), [Celular] 09-77575351.
- Mauricio Zurita Salvo, Jefe de Aseguramiento de Calidad, Takraf Chile S.p.A.  
[mauricio.zurita@tenova.com](mailto:mauricio.zurita@tenova.com), [Celular] 09-99988230.
- Rodrigo Ormeño Suarez, Jefe de Calidad Constructora Ruta 160 S.A, Acciona Infraestructura. [Rodrigo.ormeno@acciona-ruta160.cl](mailto:Rodrigo.ormeno@acciona-ruta160.cl), [Celular] 09- 64951114.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

En conformidad a la reglamentación vigente, por Decreto N° 870 del 27 de abril de 2009 del señor Rector, certifico que se ha conferido a don (a)

**ROLANDO ANTONIO ITURRA GATICA**

RUN N° 15.591.468-8 el TITULO DE INGENIERO CIVIL, a contar del 16 de abril de 2009.

Inscrito en los registros de esta Corporación bajo el Rol N° 685.

Dado en Concepción, a 28 de abril de 2009.



LUIS RICARDO PONCE SOTO

Secretario General

Nro.: 473.-

GVM/gvz

Este documento es válido sólo en original

