

# José Andrés Toro Belmar

## Ingeniero Civil Metalurgista

Fecha de Nacimiento	:	03 de octubre de 1985
Cédula de Identidad	:	16.126.785-6
Estado Civil	:	Soltero
Nacionalidad	:	Chileno
Dirección	:	Arturo Prat 1057, Depto. 26-B, Santiago
Teléfono	:	6-2189493 / 02-26651072
Correo Electrónico	:	jose.toro.b@gmail.com

### ***Perfil Profesional***

---

Ingeniero Civil en Metalurgia y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile. Proactivo, responsable, con destacadas habilidades de expresión oral y escrita, con capacidad de liderazgo y de negociación, de trabajo en equipos multidisciplinarios y resolución de conflictos, además de capacidad de trabajo bajo presión.

Más de 4 años de experiencia profesional en empresas de fabricación y suministro de equipos y en el área de desarrollo de proyectos de ingeniería, lo cual le ha permitido tener enfoques globales e integrales de desarrollo de proyectos metalmecánicos y mineros de distinto tamaño. En base al potencial de sus habilidades comunicacionales ha logrado liderar proyectos de ingeniería y fabricación con excelentes resultados, tanto técnicos como comerciales y humanos, generando vínculos con los clientes.

Posee experiencia en el trabajo individual y en grupos multidisciplinarios, demostrando capacidad de aprendizaje, siendo versátil y flexible en las tareas que le han sido asignadas, ya sean de contexto técnico o económico.

Con conocimientos en utilización de softwares de diseño de plantas mineras, herramientas de dibujo técnico (Autocad) y herramientas de control de proyectos. Dominio de plataformas Windows y Office a nivel experto.

### ***EXPERIENCIA LABORAL***

---

#### **SPIN TECHNOLOGIES Servicios de Ingeniería Ltda.**

##### **Jefe de Proyectos y Propuestas**

*Diciembre 2013 – Junio 2015*

El alcance del trabajo es gestionar, controlar y liderar los proyectos de la empresa además de controlar y evaluar las propuestas salientes hacia los clientes.

Encargado del desarrollo de proyectos y propuestas de ingeniería, suministro y fabricación en sus debidos tiempos de ejecución y/o presentación. A la fecha se han obtenido excelentes resultados técnicos y económicos, llegando a cerrar contratos con importantes empresas mineras por montos superiores a US\$650.000. Reporta a Gerente General.

### **Ingeniero de Procesos**

*Abril 2011 – Diciembre 2013*

Apoyo en el desarrollo y elaboración de propuestas, así como el diseño y dimensionamiento de equipos (chancadores, harneros, molinos, celdas de flotación, espesadores y filtros) para la formulación de las propuestas técnicas. Reporta a Gerente de Operaciones.

### **ENGESOL Ingeniería Ltda.**

#### **Asesor Disciplina Procesos**

*Noviembre 2014 – Marzo 2015*

El alcance del trabajo es el asesorar a la Gerencia General en el desarrollo de propuestas para proyectos de Área Seca, principalmente orientados al diseño de plantas de chancado y clasificación de minerales, desarrollando simulaciones y análisis de potenciales oportunidades para diversos clientes del sector industrial y/o minero.

### **Ingeniero de Proyectos**

*Abril 2014 – Noviembre 2014*

El alcance del trabajo es el desarrollo de la Ingeniería de Factibilidad Avanzada Apta para la Construcción de la Planta de Chancado del *Proyecto Óxidos Encuentro (OXE)* de *Antofagasta Minerals S.A.*, consistente en una planta de chancado de tres etapas operando en circuito abierto.

Encargado del desarrollo de Estimación de Costos de Inversión (CAPEX) del *Proyecto Óxidos Encuentro de Antofagasta Minerals S.A.*, con el fin de obtener los resultados finales de la inversión general asociada a la planta de chancado, considerando todas las disciplinas asociadas a ella. Reporta directamente al Gerente de Ingeniería y Gerente de Proyecto.

### **Ingeniero de Procesos**

*Mayo 2014 – Noviembre 2014*

El alcance del trabajo es el desarrollo de la Ingeniería de Factibilidad Avanzada Apta para la Construcción de la Planta de Chancado del *Proyecto Óxidos Encuentro (OXE)* de *Antofagasta Minerals S.A.*, consistente en una planta de chancado de tres etapas operando en circuito abierto.

Encargado del desarrollo y evaluación de toda la documentación e información requerida en esta etapa de ingeniería para la disciplina Procesos. Reporta directamente al Gerente de Ingeniería y Gerente de Proyecto.

## **Ingeniero de Procesos**

*Octubre 2012 – Enero 2013*

El alcance del trabajo es el desarrollo de la Ingeniería Básica del *Proyecto Puquios de Cuprum Resources Chile*, consistente en una planta de chancado, el desarrollo de pilas de lixiviación del tipo “pila permanente” (LIX), extracción por solventes (SX) y Electroobtención (EW).

Encargado del desarrollo y evaluación de toda la documentación e información requerida en esta etapa de ingeniería para la disciplina Procesos en lo relativa al Área Seca (Chancado y Clasificación). Apoyo conceptual a los procesos hidrometalúrgicos. Reporta directamente al Líder Disciplina Procesos y Gerente de Proyecto.

## **OTROS**

### **Universidad de Santiago de Chile, USACH**

**Ayudante de Laboratorio de “Procesamiento de Minerales” (Ingeniería Civil en Metalurgia) y “Conminución de Minerales” (Ingeniería de Ejecución en Metalurgia)**

*Marzo 2009 – Diciembre 2010*

Encargado de entregar a los estudiantes los conocimientos y herramientas de operaciones básicas de procesamiento de minerales a nivel de pruebas de laboratorio, para desempeñarse adecuadamente en el ámbito minero-metalúrgico. Esta labor, que ha sido realizada por cuatro semestres, ha sido evaluada positivamente, tanto por los estudiantes como por el profesor a cargo de la asignatura. Reporta a Profesor Titular de la Asignatura.

### **Centro de Investigación Minero Metalúrgico, CIMM T&S**

#### **Práctica Profesional Área PROCEMIN II**

*Enero 2010 – Febrero 2010*

Encargado del desarrollo de pruebas del área “Procesamiento de Minerales II”, consistentes en Molienda, Flotación y Espesamiento para diversas investigaciones y estudios solicitados por empresas mineras y de ingeniería para el desarrollo de sus proyectos.

## **ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

---

- |      |  |
|------|--|
| 2013 | Titulado de la carrera de <b>Ingeniería Civil en Metalurgia</b> , Universidad de Santiago de Chile, con la tesis titulada “Simulación de Procesos Genéricos de Chancado y Clasificación para diseño de plantas”. |
| 2011 | Egresado de la carrera de <b>Ingeniería Civil en Metalurgia</b> , Universidad de Santiago de Chile.  |
| 2009 | <b>Licenciado en Ingeniería en Ciencias de la Ingeniería</b> , Universidad de Santiago de Chile.   |
| 2003 | Egresado de Instituto Nacional General José Miguel Carrera.  |

## **ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES COMPLEMENTARIAS:**

---

- 2013      Curso “**Evaluación de Decisiones Estratégicas**”, realizado en la plataforma Venture Lab, organizado por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2012      Expositor **EXPOMIN 2012**, de la empresa *Spintecnologies Ltda / BML Minerals*.
- 2011      Curso “**Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad según la Norma ISO 9001:2008**”, impartido por el Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Santiago de Chile.

## **CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS**

---

- Manejo de **AggFlow** Nivel Avanzado
- Manejo de **Modsim** Nivel Usuario (actualmente en estudio)
- Manejo de **Microsoft Office** Nivel Avanzado
- Manejo de **Microsoft Project** Nivel Intermedio
- Manejo de **Microsoft Visio** Nivel Intermedio
- Manejo **Computacional** Nivel Avanzado
- Manejo de **AutoCAD** Nivel Intermedio
- **Inglés** Nivel Avanzado (Lectura) / Nivel Intermedio (Oral) / Nivel Intermedio (Escrito) / Nivel Intermedio (Escucha)
- Licencia de Conducir **Clase B y C**

## **Referencias**

---

- Guillermo Bórquez Cerpa  
Gerente General **Engesol Ingeniería Ltda.**  
Fono: +56 9 8595 2241  
Correo Electrónico: [gborquez@engesol.cl](mailto:gborquez@engesol.cl)
- Fernando Ramírez Pendibene  
Gerente General **Spin Technologies Servicios de Ingeniería Ltda.**  
Fono: +56 9 8839 5048  
Correo Electrónico: [framirez@spintecnologies.cl](mailto:framirez@spintecnologies.cl)

Atentamente,

**Ing. José Andrés Toro Belmar**

Santiago, Marzo de 2015