

Santiago 14 de Julio de 2015.

Señores: **EMPRESA INDUSTRIAL**

Atención Sr.: Jefe de recursos humanos

Referencia: **INGENIERO MECÁNICO – PIPING- HVAC**

**Presente:**

Estimados Señores:

En relación a la referencia, me permito adjuntar mis antecedentes académicos y laborales, con el objetivo de que sean estudiados y evaluados.

Cumplio con todos los requisitos exigidos para el cargo que indico en la referencia el cual podré desarrollar en vuestra Entidad gubernamental y estaré gustoso de demostrar mi capacidad en cualquier proyecto o tarea que se me asigne.

Poseo mas de 15 años de experiencia desde mi titulación en el año 1999 y más de 6 años de experiencia previa a mi titulación.

Podré contribuir al crecimiento de la empresa aplicando mis conocimientos adquiridos en mis estudios universitarios y experiencia laboral los cuales se resumen como sigue:

- Estudios y desarrollos de proyectos de Ingeniería con análisis de presupuestos, materiales y coordinaciones.
- Habilidad técnica para evaluar proyectos de procesos industriales.
- Planificación de operaciones en plantas industriales con uso de Cartas Gantt.
- Gestión en actividades de operación de Obras.
- Habilidad de dirigir y negociar cualquier instancia de un proyecto con excelentes relaciones humanas.

**DESCRIPCION PROFESIONAL**

Ingeniero Mecánico, capaz de resolver problemas de Ingeniería, utilizando conceptos y aplicaciones prácticas. Con habilidad de liderazgo, formación de grupos de trabajo conservando siempre las buenas relaciones humanas y seguridad de las personas.

Dispuesto siempre a tomar desafíos que la compañía o cualquier empresa me asigne.

Con experiencia en Proyectos Mineros e industriales en las especialidades de mecánica, Piping, HVAC.

Nivel de Inglés: Escrito y hablado.

Disponibilidad inmediata y dispuesto a trabajar en terreno o en oficina cualquiera sea el requerimiento.

# CURRICULUM VITAE



## 1. ANTECEDENTES PERSONALES

<b>Nombre</b>	:	Ricardo Antonio Sánchez Vásquez
<b>Profesión</b>	:	Ingeniero Mecánico
<b>Cédula de Identidad</b>	:	8.011.069 – 3
<b>Fecha de Nacimiento</b>	:	11 de Junio de 1965
<b>Domicilio</b>	:	Vicente Valdés 60 Dpto. 402 G, La Florida, Santiago.
<b>Estado Civil</b>	:	Casado, 3 hijos
<b>Teléfonos</b>	:	(02) 454 2694 / (08) 516 99 95
<b>E-mail</b>	:	<a href="mailto:ricardo.ingmec@gmail.com">ricardo.ingmec@gmail.com</a>

## 2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

(1992 – 1995)	:	Ingeniería (E) Mecánica. universidad del Bío – Bío
(1996 – 1997)	:	Ingeniería Mecánica. Universidad de Santiago de Chile
(1999)	:	<b>Titulado</b> de Ingeniería Mecánica. Universidad de Santiago de Chile
(2012)	:	Licenciado en Ingeniería Aplicada. Universidad de Santiago de Chile.

## 3. CURSOS ESPECÍFICOS

(1995)	:	Autocad, versión R14, 2000, 2002
(1995)	:	Termofluidos
(1996 - 1997)	:	Ventilación Industrial – Refrigeración – Aire Acondicionado
(2002)	:	Prevención de Riesgos para la Minería
(2005)	:	1año- 1/2 semestre de Ingeniería Civil Industrial Vespertino UTFSM, Santiago.
(2005)	:	Inglés avanzado. Instituto chileno norteamericano.

## 4. CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

- Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle para proyectos aplicados a la Minería e Industria.
- Conocimiento y aplicación de Normas ASME, NFPA, MSS, AWWA, ASTM, API, SSPC, etc.
- Cálculo; Filtros de Mangas y Cartridge, Scrubber, Correas transportadoras, Bombas, Piping.
- Confección de Memorias de Cálculo, Cubicaciones, Especificaciones técnicas, Presupuestos, Criterios de diseños mecánicos y de piping.
- Conocimientos y aplicación de procesos de Transferencia de Calor; Calderas, Bombas, Intercambiadores de Calor, ventilación Industrial.
- Inglés Avanzado; Escrito, Lectura y Hablado.
- Windows, Office, Microsoft Excel, Word, MathCAD, Pipe Flow Expert, Autocad.

## 5. ANTECEDENTES LABORALES

Abril 2013 a la fecha: Independiente. Proyectos Industriales en Piping, mecánica, Ventilación. Para Grupos generadores de alta potencia tales como Mitsubishi MGS 800 – 2500 KVA, Generadores MTU de 715 a 3.300 KVA.

Certificaciones de Instalaciones de Combustibles certificadas al SEC.

Inscrito en el registro de Proveedores para la Minería REGIC.

Septiembre 2007 - Abril 2013), **Ingeniero de Proyectos**. En **PSC Ingeniería** ([www.pscingenieria.com](http://www.pscingenieria.com)) antes Penta Sur Chile [www.penta.net](http://www.penta.net). Fono: 201 4313. Empresa de Ingeniería enfocada a generar Proyectos multidisciplinarios en plantas Mineras y de cementos.

Desarrollo de Ingenierías conceptuales, básicas, de detalles y puestas en marcha.

Proyectos desarrollados a la fecha:

- Ingeniería básica y de detalles “Proyecto Nuevas Instalaciones Mina”, Taller de camiones, Minera Los Pelambres, Chile”.  
Sub contrato en oficinas de Bechtel Chile (Alcantara 4001, Las Condes).  
Especialidad Mecánica, Piping, y HVAC. Año 2011 a la fecha.
- Ingeniería básica y de detalles, “Proyecto Antapaccay Expansión Minera Tintaya- Taller de camiones, Perú”.  
Especialidad Piping, Mecánica y HVAC. Año 2010-2011.
- Ingeniería de detalles, Proyecto “Obras Tempranas Infraestructura Mina-Explotación Mina Ministro Hales”, Codelco Norte, Chile.  
Especialidad Piping, HVAC y Mecánica. Año 2009-2010.
- Ingeniería de detalles, comisionamiento y Puesta en marcha de: “Sistema de limpieza de gases de Higiene”, Fundición Southern Perú, Illo Perú. Septiembre 2010.
- Estudio de factibilidad “Proyecto Ampliación Taller de camiones” Cía. Minera ANTAMINA, Perú, mandante Aker Solutions, Chile. Especialidad Piping, mecánica y HVAC.
- Ingeniería de detalles, “Planta de Limpieza de concentrado, PRECO II”, Codelco Norte- Chile. Especialidad Piping y Mecánica.
- Ingeniería de detalles, “Planta Cementos San Juan”, San Antonio Chile.  
Especialidad Piping, HVAC y Mecánica.
- Proyecto “Planta molienda de Caliza, Pascua Lama-Barrick”. Cliente: ARA-WP, mandante Barrick Gold  
Piping, Mecánica y Procesos.
- Ingeniería de detalles, Planta de cementos Lafarge Ventanas.  
Piping, HVAC y Mecánica.

Diseño de equipos Mecánicos y de Procesos, Diseño de líneas de Piping en todos los servicios.

Desarrollo de los “Criterios de Diseño mecánico y de Piping” del proyecto. Especificaciones técnicas, Hojas de datos, diagramas de flujos, Listados de equipos, listados de líneas, memorias de cálculo, chequeos y revisión de planos.

Llamados a licitación (Procurement) de variadas partidas de equipos tales como Apron feeder de 250 t/h, Vibrating feeder, cintas de transporte, elevadores de canguilones, Filtros de mangas, Molinos, equipos mecánicos en general.

Proceso de evaluación técnica del Proyecto y recomendaciones de proveedores al cliente final.

(Diciembre 2006- Julio 2007), **Ingeniero administrador de obra**, para el proyecto de “Enfriamiento sala de rectificadores, planta San Francisco, Los Bronces, Anglo american Chile” .

Desarrollo de Ingeniería de detalles, especificaciones técnicas, control de presupuestos y costos, control de la seguridad de las personas. Administrador de Anglo chile, Sr. Osvaldo Castillo. 230 7013.

Ingeniero de Proyectos en Piping y Ventilación Industrial. Estudio de propuestas técnicas y comerciales. Asistencia en terreno de proyectos en ejecución. Trabajos realizados a la Empresa **Ingeniería Ambiental y Servicios** F: 2337485.

(2006, 5 meses), **Ingeniero de Diseño, Jefe disciplina Piping**, para el Proyecto “Central Termoeléctrica Campanario” en la Empresa **CIBELCOM**.

Memorias de cálculo Mathcad, diseño de los sistemas de Piping en agua cruda, agua desmineralizada, alimentación y descarga de petróleo a planta de servicios, sistemas de red de incendios, Aire comprimido, selección de Bombas centrífugas, soportaciones. Jefe de Proyecto Sr.: **Cristian Belmar Salas** Cel: 09-9981970.

(2002 – 2006) **Ingeniero de Proyectos Industriales, Termovent Ltda.**

Especializado en:

- Procesos Industriales, Piping industrial, Ventilación Industrial, transporte neumático de materiales en alto presión positiva o negativa, Aire Acondicionado.
- Administración y Venta de Proyectos; Diseño de Equipos Industriales tales como Filtros de Mangas, Filtros de cartrdige, Scrubber, manejadoras de aire, Ventiladores centrífugos- axiales, Bombas centrífugas, entre otros.

Proyectos que destaco:

- Jefe de Proyecto: “**Sistema de mejoramiento ambiental Caverna Correa M-1, Codelco Chuquicamata**” año 2006.
- Jefe de Proyecto: “**Sistema de Ventilación a nave de procesos, Ercoworld SKMminmetal, Collipulli**”. Año 2006.
- Jefe de Proyecto: “**Sistema acondicionamiento de aire planta Faenadora de aves, POch Ingenieros-Agrosuper, San Vicente**”. 2006.
- Jefe de Proyecto: “**Sistema acondicionamiento para Torres de Prilado**”. 2006  
Proyecto generado para Soquimich planta Pedro de Valdivia. Consiste en generar las condiciones climáticas necesarias para las torres de Prilado. Ingeniería de

detalles, puesta en marcha. Coordinador mandante de SQM área mecánica: Sr. *Enrique Cid. Fono: 425 2034.*

- Jefe de Proyecto: "*Sistema de tratamiento de vapores de ácido sulfúrico*". 2005. Proyecto Expansión Norte Mina Sur PTMP, CODELCO NORTE - BARA (Bechtel ARA). Implementación de Scrubber de 30.000 m<sup>3</sup>/hr con sistema de ductería en material de FRP. Ingeniería de detalles, puesta en marcha y Capacitación. Coordinador mandante de BARA área mecánica: Sr. *Arcadio Benavides Fono: 370 3587.*
- "***Sistema de despolvamiento recepción de materias primas cemento***". 2005. Planta INACESA, Antofagasta. Ingeniería de detalles, puesta en marcha y Capacitación. Coordinador mandante, *Sr. Juan Olmos Fono: 55 - 645768.*
- "***Codelco Teniente, Proyecto Diablo Regimiento” Implementación de sistema de aire acondicionado y presurización oficinas Nivel Sub-6. 2003.*** Desarrollo de Ingeniería de detalles, suministro de equipos, puesta en marcha.
- "***Sistema de captación de polvo en planta de Chancado Secundario". 2003.*** Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. Caudal trabajado 54.000 m<sup>3</sup>/hr con 13 pulg.c.a. Coordinador del Proyecto por parte de Minera Collahuasi: Sr. *Claudio Corbera. Ingeniero Mantención Planta. Fono: 57-516799.*
- "***Presurización de Sala de Control en Planta de Chancado secundario Óxidos". 2002.*** Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. Proyecto vendido y ejecutado íntegramente entre Diciembre y Enero de 2002- 2003. Coordinador del Proyecto por parte de Minera Collahuasi: *Sr. Claudio Corbera. Ingeniero Mantención Planta. Fono: 57-516799.*
- "***Implementación de un sistema de ventilación para un sistema generador de energía eléctrica en Pala 901". 2002.*** Ingeniería de detalles, puesta en marcha, capacitación. Compañía Minera Quebrada Blanca.
- "***Sistema de extracción para derivados del tostado de café".*** Ingeniería de detalle, suministro y montaje del sistema. Filtro de mangas, ventilador centrífugo, mediciones. Caudal trabajado 7.000 m<sup>3</sup>/hr con 10 pulg.c.a. Cliente: Café Haití. Coordinador *Sr. Víctor Ramírez. Fono: 777 33 71.*
- He generado las instancias de coordinar proyectos con contratistas, manejo de presupuestos y la habilidad de negociar cualquier circunstancia relacionada al proyecto.
- He participado en todas las etapas del proceso de certificación para ISO 9000, generando la documentación necesaria, charlas, coordinaciones, etc.

(2001 – 2002) **Ingeniero de Proyectos Industriales, Boart Longyear, Santiago.**

Algunos proyectos:

- ***Ingeniero administrador de Obra en proyecto: “Montaje Puentes Grúas para Planta de Chancado Primario – Secundario – Terciario”.*** Ejecutado en instalaciones de **Codelco- División Chuquicamata**. Este proyecto consistió en el montaje de 5 Puentes Grúas DEMAG, de 10, 15 y 40 Ton, en la Planta de Chancado Primario y Planta de Chancado Secundario Terciario.

- **“Trabajos en Gestión, Planificación, Coordinación, Elaboración de Procedimientos de Trabajo Seguro”.**  
Supervisión de los trabajos ejecutados, Reuniones de Obra reportando los avances del proyecto al Jefe del proyecto. Resguardo de la calidad de los trabajos y seguridad de las personas. Coordinador mandante: Sr. Alvaro Pozo M. Ingeniero de proyectos Plantas.55-327908.
- **“Estudio de propuestas en suministros de Equipos de levante”.**  
Codelco Div. Chuquicamata, El Salvador, División Andina, Teniente, entre otros. Estudio de Especificaciones Técnicas y Administrativas de dichos proyectos.

(2000-2001) (4 meses) Supervisor de control de calidad en la Empresa **MATECH**, machining technologies, Salisbury, MD, USA. [www.matech.net](http://www.matech.net).

(1999 – 2000) **Ingeniero de Proyectos, Supervisión de Obra (ITO), Poch Asociados S.A.**  
Algunos Proyectos:

- **“Remodelación de Faenadora Súper, Rancagua”.**  
Estudio de los procesos productivos con optimización de recursos. Evaluación Técnico económica en suministros de equipos para el proyecto. Cálculo de Bombas centrífugas, Líneas de Piping de vapor, agua, aire comprimido y riles. Cintas transportadoras, Separadores Parabólicos, Estanques, estructuras Inoxidables, entre otros.

(1997- 1998) **Ingeniero de Proyectos Industriales, Boart Longyear, Santiago.**

- Trabajos con Tecnología Alemana en Puentes de Grúa “Demag”
- Diseño de maquinarias, Estructuras metálicas, soldaduras. Para máquinas perforadoras Piping hidráulico, aire y de aguas en las mismas tipos de máquinas.

## 6. REFERENCIAS

- **Sr: Rubén Muñoz Sepúlveda**, Ingeniero en Minas, Asesor **Codelco Div. Andina**. [rmuno035@codelco.cl](mailto:rmuno035@codelco.cl) F: 34-496771.
- **Sr. Cristian Belmar Salas**, Gerente general **Belcom**., Cel: 09-9981970.
- **Sr. Sergio Sáez Rebolledo**, Ingeniero Civil Mecánico, **SKM Minmetal**, 6949298 Cel: 09 – 828 21 51.



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Certifico que, con fecha **15 DE OCTUBRE** de **1999**, se confirió

RICARDO ANTONIO SÁNCHEZ VASQUEZ

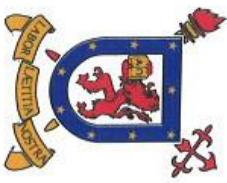
INGENIERO DE EJECUCION EN MECANICA

\* \* \* \* \*

carácter sonoro del No 62.794 del Pd. de Tlalpan y Guardia de este Comunicado

Extendido para acreditar la posesión del Título respectivo





# UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Conforme a lo dispuesto en el DFL N° 149 de 1981, del Ministerio de Educación y en decreto universitario N° 949 de 2006, certifico que con fecha 02 de mayo de 2012 se confirió a don:

*Ricardo Antonio Sánchez Vásquez*

RUT N° 8.011.069-3, el Grado de:

*Licenciado en*

*Ingeniería Aplicada*

Inscrito en los registros de esta Corporación con el N° de Rol 62.794

Extendido para acreditar la posesión del grado respectivo.

Santiago, 22 de junio de 2012.



Este documento es válido sólo en original.