

CURRICULUM VITAE

RAUL DONOSO ZUÑIGA
Profesión Ingeniero Civil Químico
Celular 66199518

Antecedentes Personales

NOMBRE : RAUL DONOSO ZUÑIGA
RUT : 7.577.107-K
FECHA NACIMIENTO : Santiago, 03 de Marzo de 1957.
ESTADO CIVIL : Casado, tres hijos (13, 20 y 25 años).
EDAD : 58 años
DIRECCION : San Aníbal Nº 184 – Los Andes
EMAIL : donosochemical@gmail.com

Antecedentes Académicos

1975-1982 : Universidad de Santiago;
Facultad Ingeniería ,
Carrera Ingeniería Civil Química.

Marzo a Septiembre 1984 : Universidad Austral de Valdivia
Centro Tecnológico de la Leche
Post Título en Ciencias e Ingeniería de la Leche.

Título Profesional

06 Enero de 1983 : Obtención del Título Ingeniero Civil Químico

Experiencia Laboral a la fecha

MINSAL – SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA – SEREMI SALUD V REGION

Cargo desempeñado: Fiscalizador Area Seguridad Química, RESPEL.

Jefe Directo: Mario Méndez A. Jefe Oficina Provincial Aconcagua.

Período 01 de Enero de 2015 a la fecha.

Principales Actividades y Trabajos Desarrolladas:

- **Coordinación y ejecución de las actividades de formalización y fiscalización en el área territorial de competencia, respecto de la Seguridad Química en industrias y servicios.**

MINSAL – SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA – SEREMI SALUD V REGION

Cargo desempeñado: Jefe Oficina Territorial Viña del Mar (Viña, Concón, Quintero, Puchuncaví).

Jefe Directo: Graciela Astudillo, Seremi Salud V Región.

Período 02 de Mayo 2014 al 31 Diciembre de 2014.

Principales Actividades y Trabajos Desarrolladas:

- **Coordinación de las actividades de formalización y fiscalización en el área territorial de competencia.**
- **Gestión en sumarios sanitarios.**
- **Gestión en Salud Ambiental.**

Mina Invierno S.A. (productora de carbón en Isla Riesco Magallanes)

Cargo desempeñado: Ingeniero Saneamiento y Manejo de Aguas.

Jefe Directo: Gabriel Rodríguez, Jefe de Rehabilitación Ambiental.

Período 18 Noviembre de 2013 al 17 de Febrero de 2014.

Principales Actividades y Trabajos Desarrolladas:

- **Participación del control y gestión de aguas de mina, descargas a ríos, sistemas de AP y AS.**

ESVAL S.A. Empresa Sanitaria de la V Región. Empresa privada.

Cargo desempeñado: Jefe de Saneamiento

Jefe Directo: Gerente de Operaciones.

Período 13 Noviembre de 2000 al 12 de Agosto de 2013.

Principales Actividades y Trabajos Desarrolladas:

- **Participación en equipos de trabajo a cargo de la presentación y tramitación de las proyectos de saneamiento a la CONAMA V Región.**
- **Participación en las etapas de selección de alternativas, construcción, puesta en marcha y operación de las PTAS La Ligua, San Felipe, Los Andes, Quillota, Cachagua, Zapallar, Rinconada, Curimón, San Antonio, Quintero.**
- **Supervisión de la operación de las 31 plantas de tratamiento de aguas servidas existentes en la V Región, emisarios, lagunas aeradas y lodos activados.**
- **Generación de Informes a la SISS (PR023001). Elaboración de cartas e informes frente a múltiples requerimientos asociados al tratamiento de aguas servidas.**

- Asesorar al Gerente de Operaciones de ESVAL en todas las acciones relacionadas a aguas servidas.
- Generación de informes a la autoridad sanitaria sobre tema de Residuos Sólidos Asimilables generados en las actividades de ESVAL.
- Encargado de implementar un programa de gestión de manejo de residuos peligrosos en ESVAL. Responsable de uso de SIDREP para la gestión de residuos peligrosos.
- Gestión ambiental en monitoreo de olores en plantas de tratamiento de aguas servidas, medidas de control y mitigación. Estudios de Olores.
- Encargado de la gestión de lodos y su disposición de las 11 plantas de lodos activados existentes en la V Región.
- Encargado de los programas de Autocontrol de calidad asociados al cumplimiento del DS Nº 90, en plantas de lodos activados, lagunas, emisarios submarinos y cursos superficiales y aguas marinas.
- Monitor y Auditor interno sistema de gestión ambiental ISO 9001 y 14001.
- Miembro del Comité Operativo Ampliado Normas de Calidad Secundaria de los ríos Maipo y Aconcagua.
- Participante en Comité Técnico de Andess (Lodos, Olores, Riles y DS 90).
- Participante del Comité de Riles de ESVAL. Responsable de evaluar los nuevos convenios de Riles desde el punto de vista capacidad de tratamiento e interferencias en las PTAS.
- Participante del equipo de trabajo de implementación de la norma ISO 9001 en ESVAL.

AQUASQUINTA S.A. Empresa Sanitaria de la Provincia de San Antonio. Empresa privada.

Cargo desempeñado: Jefe de Producción y Subgerente de Producción.

Jefe Directo: Gerente General

Período 01 Diciembre de 1995 al 12 Noviembre 2000

Principales Actividades y Trabajos Desarrolladas:

- Responsable de la operación de la planta de tratamiento de agua potable de San Juan de Llo-Lleo.
- Estudios e implementación de las mejoras sistemas para la remoción de amoníaco en las aguas del río Maipo. (trabajo efectuado con la asesoría de Aguas de Barcelona).
- Mejoramientos de Captación y Producción de aguas subterráneas con altos contenidos de manganeso y fierro.
- Responsable del diseño, construcción, puesta en marcha y plena operación del laboratorio de Calidad de Aguas. El cual funcionó hasta Noviembre de 2000.
- Responsable de la distribución de agua potable en la provincia de San Antonio, que comprende la red de estanques desde Llo-Lleo hasta Algarrobo.
- Participante y Administrador del Proyecto de Telemetría de AP y AS implementado por AguasQuinta, para el control y monitoreo.
- Responsable del Área de Mantenimiento de los sistemas asociados a la distribución de agua potable y recolección de aguas servidas.
- Responsable de los programas de control de la norma chilena NCh 409. Diseño e implementación de tomas de muestras y análisis.
- Emisión de informes de calidad de agua potable en fuentes, plantas, estanques y red a la SISS durante los años 1995 al 2000.

ESMAG S.A. Empresa Sanitaria de la XII Región de Magallanes. Empresa Fiscal.

Cargo desempeñado: Jefe de Producción.

Jefe Directo: Gerente de Operaciones

Período 01 Abril de 1993 al 30 Noviembre 1995

Principales Actividades Desarrolladas:

- **Responsable de la operación de las plantas de tratamiento de agua potable de Punta Arenas, Puerto Natales y Porvenir.**
- **Puesta en marcha de la nueva planta de agua potable de la ciudad de Punta Arenas, en 1994.**
- **Responsable del laboratorio Regional de Calidad de Aguas (bacteriológico y físico-químico).**
- **Responsable de los programas de control de la norma chilena NCh 409. Diseño e implementación de tomas de muestras y análisis.**
- **Emisión de informes de calidad de agua potable en fuentes, plantas, estanques y red a la SISS durante los años 2003 al 2005, de las tres localidades.**
- **Control y fiscalización de Riles en la ciudad de Punta Arenas.**
- **Gestión de captaciones para producción de las fuentes de Lago Parrillar, Laguna Lynch y Río de las Minas.**

Universidad de Magallanes, Departamento de Ingeniería Química

Cargo desempeñado: Profesor Jornada Completa.

Período 02 Abril de 1991 al 31 Marzo 1993

Principales Actividades Desarrolladas:

- **Docencia a nivel de ingeniería de ejecución y civil química, en ramos de Operaciones Unitarias, Diseño de Reactores.**
- **Participante del equipo de investigación para el uso del Carbón Magallánico.**
- **Estudios para el tratamiento de Riles.**
- **Del 31 Marzo 1993 a Diciembre 1993, continuo impartiendo ramo de Operaciones Unitarias y Diseño de Reactores en forma part time.**

LITHO ART S.A. (ciudad de Santiago)

Cargo desempeñado: Jefe de Producción.

Jefe Directo: Gerente General

Período 01 Enero de 1990 al Febrero 1991

Principales Actividades Desarrolladas:

- **Jefe de Producción de una empresa mediana dedicada a la impresión gráfica.**
- **Generación de programas de producción y de control de calidad de las impresiones.**
- **Organización y planificación de la producción.**

Competencias en Control de Operación de Plantas, Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos y No Peligrosos, Sistemas de Gestión Ambiental y Calidad

Experiencia alcanzada en Medio Ambiente y Tratamiento de Aguas:

- Conocimiento de las tecnologías de tratamiento de aguas servidas, plantas de lodos activados y emisarios submarinos.
- Experiencia en gestión y disposición de lodos de plantas de tratamiento.
- Control Operacional de plantas de tratamiento.
- Conocimiento, aplicación y control de las normas de emisión DS N°90; DS N° 609.
- Conocimiento, aplicación y control del Reglamento de Residuos Peligrosos.
- Usuario sistema SIDREP.
- Conocimiento de las tecnologías de tratamiento de agua potable, sistemas de fluoruración y desinfección.
- Conocimiento de programas de vigilancia ambiental.
- Experiencia en control y mitigación de episodios de olores en plantas de tratamiento.
- Experiencia en tramitación de DIA ante la CONAMA.
- Conocimiento de las Normas de Calidad Secundarias para ríos.
- Conocimiento general de fiscalización de plantas de tratamiento.
- Conocimiento y aplicación de sistemas de gestión ambiental ISO 14000.
- Conocimiento y aplicación de las normas de agua potable NCh 409.
- Experiencia en Operación de plantas de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Servidas.
- Experiencia en Gestión de Laboratorio de Aguas.
- Experiencia de liderar trabajos con personal de diferentes profesiones.
- Experiencia en carga de compromisos ambientales e informes regulares en el sistema de la Superintendencia de Medio Ambiente.

Otras Actividades

| | |
|--------|---|
| CONAMA | - MIEMBRO COMITÉ OPERATIVO AMPLIADO, NORMA DS 90 DESCARGA DE RILES A CURSOSO SUPERFICIALES. - MIEMBRO COMITÉ OPERATIVO AMPLIADO NORMAS CALIDAD SECUNDARIA RIOS: MAIPO Y ACONCAGUA. |
| INN | PARTICIPANTE COMITÉ NORMAS CHILENAS NCH 2280, NCH 3212, NCH 3218. |

**- CAPACITACION : CURSO EN BARCELONA – ESPAÑA
DICTADO POR AGUAS DE BARCELONA IMPLEMENTACION DE NORMAS ISO 9000, JULIO 1998, en sede Aguas de Barcelona.**

- Miembro del Colegio de Ingenieros de Chile I.C.I. 14837.
- Miembro de AIDIS, socio N° 640.
- Dominio a nivel de usuario básico del idioma inglés.