

Dirección	:	Av. El Carmen 1540 – Depto. 407-E7, Huechuraba, Santiago. RM. Santiago de Chile. CP: 8600913
Teléfonos	:	+56 9 35050283 / +56 9 95390964 / +56 9 98662898
e-mail	:	r.orellana.r@gmail.com.

# Rodrigo Orellana Rivera

## Antecedentes

## Personales

Fecha Nacimiento	:	Octubre 26, de 1971.
Nacionalidad	:	Chileno.
Estado Civil	:	Divorciado.
Hijos	:	Isidora Josefa, Nac. 11/12/2003.
Cédula de Identidad	:	10.987.677-1
Pasaporte	:	Vigente.
Situación Militar	:	Al día.
Licencia Conducir	:	Clase B.

## Antecedentes

## Académicos

### Ingeniero Civil en Metalurgia Extractiva

Escuela de Ingeniería Química  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Memoria de Título para optar al grado de Ingeniero Civil en Metalurgia Extractiva: "Prefactibilidad técnica - económica de recuperación de cobre contenido en relaves". Técnica desarrollada: "Lixiviación en Pilas con H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> y FeCl<sub>3</sub>/HCl". 2000 – 2001  
Ingeniero a cargo: Sr. Enrique Tarifeño U.  
Gerente de Proyectos. División Andina Codelco Chile.  
(Tel.: 034- 498128 / RR. HH.)

### Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Escuela de Ingeniería Química  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
(032-273000)

### Práctica Profesional

Superintendencia de Planificación MINCO Mina y Concentradora.  
Colon Bajo - División El Teniente CODELCO CHILE.  
Ingenieros a cargo Sr. Boris Figueroa y Oscar Sobarzo V. Ingenieros MINCO.  
(072-294081).

## Resumen

De formación ingeniero civil en metalurgia extractiva. Ingeniero de Procesos, con experiencia en desarrollo de proyectos de ingeniería (Codelco Chuquicamata 182/210 ktpd, Codelco División El Teniente ACB Fase 2). Proyectos de eficiencia energética (baja y media tensión). Entrenado por NALCO / General Electric en procesos de ventas. Con una fuerte vocación comercial y un alto nivel de relacionamiento con los clientes mineros y sector industrial e infraestructura. Enfocado en resultados y entrenado fuertemente en procesos de venta consultiva, con orientación al cliente y servicios post venta. Emprendedor: Soc. Comercial Pantich Eventos Limitada y MAQUINTEC Venta y Arriendo de Maquinarias SpA.

<b>Experiencia</b>
<b>Laboral</b>

Mayo 2019 al presente.

**General Manager – Socio Fundador.**

MAQUINTEC

Maquintec Venta y Arriendo de Maquinarias SpA.  
Construcción e Infraestructura.

[www.maquintec.cl](http://www.maquintec.cl)

Mayo 2019 al presente.

**Representante Legal – Socio.**

PANTICH

Sociedad Comercial Pantich Eventos Limitada.

[www.pantich.cl](http://www.pantich.cl)

Abril 2017 - Mayo 2019.

**Corporate Account Manager.**

Oil & Mining Services – Chile.

CLARIANT.

[www.clariant.com](http://www.clariant.com)

Gerente de Cuenta a cargo de Codelco Chile. Foco en el desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones para reactivos de flotación. Responsable de los negocios existentes y obtención de nuevos negocios.

Trabajo realizado a cargo de DET, DMH, DAND, DCH, DSAL.

Logros y negocios alcanzados:

Colector Primario - DET.

Colector Primario y Espumante - DCH.

Colectores Primarios y Espumante - DET Planta Flotación Escoria.

Colector Primario Collahuasi - Prueba en Planta.

Julio 2015 – Diciembre 2016.

**Strategic Account Director**

**GE Industrial Solutions Energy Management – Chile.**

GENERAL ELECTRIC.

Gerente de Cuenta a cargo de los negocios en Codelco Chile Operaciones Norte e Industria no Minera (Hospitales, Aeropuertos). A cargo de penetrar el mercado en desarrollar negocios eléctricos (BT y MT) con la minería nacional y proveedores de la minería chilena. Además de desarrollar oportunidades con empresas constructoras e infraestructura.

Personas a cargo: 1 ingeniero de terreno / técnico; 1 APR; 2 de cotizaciones; 1 de ingeniería; 1 asistencia técnica.

<http://www.geindustrial.com>

(hoy ABB)

Enero 2013 – Junio 2015.

**Strategic Account Director.**

**GE Mining – Chile.**

GENERAL ELECTRIC.

**Director de Cuentas Estratégicas.**

Responsable por Codelco en GE, con el objetivo principal de abrir nuevos negocios con Codelco Chile. Responsable de todas las BU (Unidades de Negocio) en GE que se relacionaban con Codelco. Desarrollo de nuevos modelos de negocio, Proyectos de Eficiencia Hídrica con Codelco Norte (Programa de Desarrollo de Proveedores), Proyectos de Eficiencia Energética (Ojos de San Pedro en Codelco Norte), Modelos de Financiamiento, etc.

Desarrollo Conceptual de LHD's eléctricos para Proyecto Nuevo Nivel Mina DET - Gerencia de Innovación y Tecnología - Codelco Chile.

Aplicaciones Dust Control para Programa Global de Erradicación de la Silicosis en el mundo al año 2030, promocionado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Internacional del Trabajo (OIT), los Ministerios de Salud y del Trabajo y Previsión Social.

Personas a cargo: Gerentes de Venta de todas las BU de GE. (Water, GE Digital, GE IS, GE Power Conversion, GE Transportation).

<http://www.ge.com/mining/>

Agosto 2010 – Diciembre 2012.

**Business Development Manager – Argentina, Chile, Perú.**

**GE Water.**

GENERAL ELECTRIC.

Gerente de Desarrollo de Negocios para el Cono Sur (Argentina, Chile, Perú, Bolivia y Uruguay). Responsable de abrir nuevos negocios. Este cargo tiene como objetivo, ser un "developer" para nuevas oportunidades en minería regional. Enfocado a productos químicos para tratamiento de aguas, Planta de Tratamiento de agua de mar, ósmosis reversa, refinería, fundición, concentración y separación sólido y líquido, operaciones unitarias en general de tratamiento de aguas industriales y RILES.

Personas a cargo: Gerentes de Distrito Cono Sur (Argentina, Chile, Perú).

<http://www.gewater.com>

Junio 2003 - Julio 2010.

**Ingeniero de Ventas y Servicios / Account Manager.**

NALCO.

[www.nalco.com](http://www.nalco.com)

**Descripción del cargo:**

Representante de Ventas, Ingeniero de Ventas y KAM de Codelco: responsable de nuevos negocios en la minería zona norte y Codelco Chile. Responsable de mantener y administrar contratos vigentes (FURE-DCH, Fundición Altonorte,

etc.) Implementación ISO9001: 2000 / ISO4001 / OSHAS 18001 / NECC / NEO / ISO 17025 (auditor interno). Nuevos negocios en reactivos de flotación, nuevas tecnologías, Plantas de Osmosis (Operación y Manutención). Separación Sólido - Líquido, Flotación, Coagulación, Espesamiento, etc.

Personas a cargo: 2 APR, 2 Asistentes de Servicio, 1 Ingeniero de Terreno. Ingeniero de ventas y servicios, operación en terreno, control y dosificación de productos químicos. Desarrollo y gestión de proyectos para nuevos negocios.

Todo lo relacionado con el tratamiento químico, control, manejo de productos químicos, disposición, lazos de control, filosofía de control, reportes, análisis de laboratorio, muestreos, diseño del tratamiento químico, inspecciones y propuestas para un mejoramiento continuo. Cumplir con todas las normas de seguridad e higiene. Generar nuevos negocios, cumplir con los "6 Servicios Estándares de NALCO", conocer las normas y políticas en las cuales trabaja la compañía y su desempeño bajo la ISO9001:2000.

Septiembre 2004 – Julio 2010.

**Administrador de Contrato y Servicio.**

NALCO.

: "Servicio Integral Tratamiento de Aguas en Torres de Enfriamiento y Circuitos Cerrados". Contrato N°: ALTO-0035-SER-004, Servicios a la Operación – Fundición Altonorte – Xstrata Copper. Vigencia 20 septiembre 2004 al 20 septiembre de 2010.

**(Equipo de trabajo formado por 1 Ingeniero Químico, 1 asistente de servicio, 1 Prevencionista de Riesgos Sernageomin B, 1 Prevencionista Servicio de Salud, 1 Ingeniero Asesor, 1 Administrador de Contrato.)**

**Descripción del cargo como Administrador de Contrato:**

- Manejo de personal a cargo, (operadores y APR)
- Implementación Norma ISO 17025, para certificación de laboratorio NALCO en Fundición Altonorte
- Desarrollar un programa de administración del tratamiento químico para mantener los parámetros de control dentro de los rangos especificados.
- Desarrollar y evaluar la aplicación del programa de control de riesgos y medio ambiente.
- Informar acerca del desempeño del programa, del cumplimiento de los controles y de los resultados conseguidos.
- Establecer plan de servicio a corto y mediano plazo para coordinar esfuerzos en la obtención de ventajas comparativas y operativas para la Planta.
- Reuniones semanales con el Administrador por parte de Altonorte para informar de los trabajos y gestiones realizadas por él en planta y analizar los principales detalles y resultados del período.
- Charlas técnicas relacionadas con los conceptos de acción y aplicación de reactivos con personal técnico de diferentes niveles. Dichos entrenamientos incluirán capacitación de los componentes del programa de tratamiento químico, de los procedimientos y sistemas de control y de las técnicas de monitoreo.

- Presentación de los informes mensuales. Presentación de Informe semestral/anual o Revisión del Negocio, con los análisis de las situaciones más relevantes del período y Plan de servicio propuesto para los próximos meses.
- Suministrar el equipamiento y accesorios necesarios para realizar la dosificación en forma automática, directamente a las líneas utilizadas para la inyección de reactivo al sistema.
- Programar semestralmente la mantención de los equipos.
- Liderará el Plan de Mejoramiento Continuo.

Todos los contratos permanentes o servicios asociados a las ordenes de compra, están asociados al plan de los “SIX SERVICES STANDARS” de NALCO, que incluye un equipo de trabajo compuesto mínimo por 1 ingeniero de ventas y servicios, 1 asistente de servicios, 1 prevencionista de riesgos. Se adjuntan algunos de los contratos permanentes y servicios vigentes de NALCO, administrador por el ingeniero de ventas y servicios (entre otros):

Junio 2003 – Julio 2010.

**Administrador de Contrato y Servicio.**

NALCO.

“Tratamiento de Aguas Tranque Talabre con Inhibidor de Incrustación”. Superintendencia de Relaves. Centro de Trabajo Chuquicamata – Codelco Norte. Ref. Codelco Norte: Osvaldo Campos Martini, René Orellana Flores, Luis Ilabarca.

**(Equipo de trabajo formado por 1 asistente de servicio, 1 Prevencionista de Riesgos Sernageomin B, 1 Ingeniero de Ventas y Servicios.)**

Junio 2003 – Julio 2010.

**Administrador de Contrato y Servicio.**

NALCO.

“Tratamiento de PLS con Coagulante”. Planta de Sulfuros de Baja Ley. Centro de Trabajo Chuquicamata – Codelco Norte. Ref. Codelco Norte: Jose López, José Matta V., Claudio Araya V.

**(Equipo de trabajo formado por 1 asistente de servicio, 1 Prevencionista de Riesgos Sernageomin B, 1 Ingeniero de Ventas y Servicios.)**

Junio 2003 – Julio 2010.

**Administrador de Contrato y Servicio**

NALCO

“Tratamiento de PLS con Coagulante”. Planta de Lixiviación. Centro de Trabajo Radomiro Tomic – Codelco Norte. Ref. Carlos Espinoza C., Jorge Casanova.

**(Equipo de trabajo formado 1 Prevencionista de Riesgos Sernageomin B, 1 Ingeniero de Ventas y Servicios.)**

**Faenas Visitadas y con operaciones NALCO (\*):**

- División El Teniente – Codelco Chile (\*)
- División Andina – Codelco Chile (\*)

- Centro de Trabajo Chuquicamata – Codelco Norte (\*)
- Centro de Trabajo Radomiro Tomic – Codelco Norte (\*)
- Sociedad Contractual Mineral El Abra (\*)
- Compañía Minera El Tesoro
- Lomas Bayas - Falconbridge
- Fundición Altonorte – Xstrata Copper (Ex Falconbridge) (\*)
- Faena El Peñón – Minera Meridian
- Minera Escondida – BHP Billiton (\*)
- Minera Mantos Blancos – Anglo American Chile
- Compañía Minera María Inés de Collahuasi – Falconbridge (\*)
- Sociedad Contractual DSM Minera
- Faena La Coipa – Mantos de Oro (\*)
- SQM – Salar
- Disputada de Las Condes – Anglo American Chile (\*)

Avenida Las Esteras Norte 2341 Quilicura - Santiago - Chile.

Teléfono: 0-56-2-640 2000

<http://www.nalco.com>

Marzo 2003 - Mayo 2003.

**Ingeniero de Procesos**

Knight-Lakefield South America S.A.

Proyecto " Servicios de Preparación y Ejecución de Manuales y Cursos para Pre-Operación y Puesta en Marcha. Proyectos Concentrador Fase I". División El Teniente - Codelco Chile.

**Monitor en Cursos de Capacitación** dictados a Personal Planta en Oficinas Centrales de Codelco Chile - División El Teniente. (Capacitación Sala N°6: Proyecto ACB – Especialidad Procesos).

Knight-Lakefield South America S.A.

Lyon 96 of. 202 Providencia - Santiago - Chile.

Phone: 0-56-2-2340880. Fax:0-56-2-2332248

<http://www.knight-Lakefield.com>

Marzo 2003 – Mayo 2003

**Ingeniero de Procesos.**

SNC-LAVALIN CHILE S.A.

Ingeniería Conceptual: Proyecto 2918: “Optimización, Gestión y Capacidad Productiva Plantas de Chancado y Concentración Chuquicamata”. División Codelco Norte.

SNC-LAVALIN CHILE S.A.

Luis Uribe 2343 – Ñuñoa

Santiago – Chile

Tel.: 0-56-2-4312800

<http://www.snclavalin.com>

Septiembre 2002 – Marzo 2003

**Líder Especialidad de Procesos**

**CADE-IDEPE Ingeniería y Desarrollo de Proyectos.**

Tareas Desarrolladas: Elaboración de Diagramas de Proceso (Balances de Masa y Flujos), Apoyo a elaboración de P&ID, filosofía y estrategia de control para las áreas de proceso. Elaboración de Criterios de Diseño, Memorias de Cálculo, Hoja de Datos para equipos, Especificaciones Técnicas para Equipos de Proceso.

**Coordinador** Interdisciplinas (especialidad de Piping, Civil, Estructuras, Mecánico, Eléctrico, Programación) para Plan de Ejecución y Evaluación del Proyecto. Elaboración de Manual de Operaciones y Puesta en Marcha, para las distintas etapas del proceso, involucradas en el Proyecto.

Ingeniería de Detalles: Proyecto 1922: "Servicios de Ingeniería de Detalles y de Terreno para el Proyecto Optimización 182 Ktpd" - División Codelco Norte.

José Domingo Cañas 2640 – Ñuñoa

Santiago – Chile

Tel.: 0-56-2-6406600 - Fax.0-56-2-2745315

<http://www.amecfw.es/>

Ref.: Sr. Antonio Luraschi. Jefe Especialidad Procesos -  
[aluraschi@cadeidepe.cl](mailto:aluraschi@cadeidepe.cl)

Personas a cargo: Como Líder de Especialidad de Procesos, tuve a cargo al equipo de ingeniería del proyecto 182 ktpd: 1 Esp. Estructural, 1 Esp. Piping, 1 Esp. Instrumentación, 1 Esp. Eléctrico, 1 Esp. PC, 1 Esp. Proyectista, 1 Esp. Mecánico, 1 Asistente Administrativo.

Septiembre 2002 – Marzo 2003

**Ingenieros de Procesos**

**CADE-IDEPE Ingeniería y Desarrollo de Proyectos.**

Ingeniería Básica: Proyecto 1614/OT18: "Ingeniería Básica Reemplazo Harneros F-600 Tyler, Línea C". Planta De Chancado. División Codelco Norte.

Julio 2002 – Septiembre 2002

**Ingeniero de Procesos**

**IDESOL Ingenieros S.A.**

Ingeniería de Detalles, Construcción y Puesta en Marcha: Supervisor Planta Chancado 1°, 2° y 3°. "Prueba de Rendimiento 100% Capacidad". Proyecto Ampliación Planta San José a 220.000 TPM

Sociedad Punta del Cobre S.A. Copiapó

Tel.: 052-329286 - 052-328692

Contrato: DANTON BRAVO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN / IDESOL INGENIEROS S.A.

Ref.: Sr. Waldo Bustos

Tel.: 02-378 3540 – 02-378 3541.

<https://www.arcadis.com/es-cl/chile/>

Diciembre 2001 – Julio 2002

**Ingeniero de Procesos.**

**SNC – LAVALIN CHILE S.A.**

Ingeniería Básica: Proyecto: "Ingeniería Básica Aumento de Capacidad y Beneficio - Etapa II". División El Teniente Codelco Chile

Contrato: SNC – LAVALIN CHILE S.A. / IDESOL INGENIEROS S.A.

Ref.: Sra. Macarena Terroba - Idesol Ingenieros S.A.

Mayo 1998 – Diciembre 1999

**Vendedor Independiente.**

**PC ADVISER Soluciones Computacionales.**

Cargo: Ventas Tangibles e Intangibles

Logros alcanzados: Desarrollar capacidad de gestión, ventas, planificación y desarrollo de proyectos de venta para intangibles y tangibles, asesoría computacional, configuraciones hardware y software, capacitación windows, microsoft office, etc. **PQMAGIC** (programa informático para realizar particiones sobre el disco duro de un ordenador. Originalmente fue creado por PowerQuest Corporation pero finalmente acabo siendo propiedad de Symantec. Este programa funcionaba bajo Microsoft Windows o desde un CD de arranque), **PQDI** (utilidad que proporciona la creación de archivos de imagen de disco con fines de copia de seguridad o duplicación.).

Enero 1997 – Diciembre 2001.

**Croupier.**

**CASINO ENJOY – Viña del Mar.**

Marzo 1992 – Diciembre 2001.

**Profesor Particular de Matemáticas.**

**Educación General Básica.**

#### Otros

#### conocimientos

Diseño Páginas Web.

Usuario avanzado Office, Microsoft Project, Microsoft Front Page, AutoCad.

Configuración de Hardware y Software

Soluciones Computacionales Nivel Usuario. Instalaciones, asistencia técnica y capacitación

Servicios de Ingeniería y Post Venta para equipos computacionales (diseño y confección de estaciones de trabajo, redes eléctricas, redes para WIN9X, seguridad computacional, respaldo información.)

#### Áreas de

#### Investigación

Temas de Investigación desarrollados:

Investigación y Proyecto I y II: "Modelación para Circuitos de Molienda: Propuesta de un modelo no lineal aproximado para un molino de bolas".



Investigación y Proyecto III: “Simulación para un Circuito Molienda – Clasificación”.

Temas de investigación desarrollados en la Escuela de Ingeniería Química. Universidad Católica de Valparaíso. Bajo la tutoría de:

José Torres Titus. Ingeniero Civil Químico. (UCV, 1978). MSc. Manhattan College, EE.UU., 1982.

Jorge Santana Cardo. Ingeniero Civil Químico.(UCV, 1978). MSc. New Mexico Inst. of Mining and Technology, EE.UU. 1982.

Amelia Dondero Carrillo. Ingeniero Civil Químico. (UCV,1978). MSc. New Mexico Inst. of Mining and Technology, EE.UU. 1982.

Cursos,  
Seminarios,  
Congresos.

### **Curso Básico de Prevención de Riesgos para la Minería (BAPREVER).** (Asistente)

Corporación de Capacitación de la Construcción. Convenio Comisión Empresas Mineras. Registro REG-05-OTEC-001. ID: 125920. Junio 2003

### **Curso Manejo a la Defensiva** (Asistente)

Asociación Chilena de Seguridad y el Consejo Interamericano de Seguridad. Junio 2003.

### **Curso Introducción a Habilidades en Ventas**

(Asistente).

Wilson Learning Corporation.

Curso Vendedor Consejero.

Wilson Learning Corporation

Facilitador: Orson Ledesma. Octubre 2003.

### **Curso Vendedor Versátil** (Asistente)

Wilson Learning Corporation

Facilitador: Armando Correa Tupiniquim, octubre 2003.

### **Curso de Seguridad Safety Training Certification** (Asistente)

Responsible Care a Public Commitment. Nalco Industrial Services Chile Ltda. (2003, 2004)

### **Examen Gran Altura ACHS** (vigente)

“Exámenes médicos aprobados para desarrollar cargo de Ingeniero Asesor en Gran Altura”. (>4500 mts) ACHS – Las Condes, Santiago, RM.

### **Segundo Encuentro Corporativo del Proceso de Mejoramiento de Conducta – PMC 2005.** (Asistente)

Gerencia de Riesgo, Ambiente y Calidad. División Codelco Norte. Codelco Chile. 22 y 23 de septiembre de 2005.

### **Curso Innovaciones en Mantenimiento en Plantas de Osmosis Inversa** (Asistente)

3 de noviembre de 2005, Hotel Antofagasta.

Temas: Conocimientos generales, Tecnología en la OI., Diseño de Plantas de Tratamiento de OI, Operación y Mantenimiento de Plantas de OI.

C. SENCE: 12-37-7546-19

Organizador: GEOMET S.A. Productor: MME Asesorías y Comunicaciones

Auspiciadores: ECOAMÉRICA y AGUASIN.

### **Curso Sistema de Gestión de Calidad** (Asistente)

19 al 22 de agosto de 2004. Realizado por la Gerencia de Calidad y Recursos Humanos de NALCO Brasil.

### **Curso Auditor Interno bajo la Norma ISO 17025** (Asistente)

Realizado por IDEP LTDA. Relator Sr. Raúl Núñez Brantes – ICM-MBA.

Santiago de Chile, marzo 2006.

C. SENCE.

### **Congreso HydroCopper 2007** (Asistente)

IV International Copper Hydrometallurgy Workshop

Mayo 16, 17 y 18, Viña del Mar, Chile. Editores Dr. Jorge M. Menacho, Dr.

Jesús M. Casas de Prada. GECAMIN – Mining Technical Events.

### **Congreso Flotamin 2017/2018**

### **Conferencia Internacional de Procesamiento de Minerales PROCEMIN 2017/2018.**

### **Congreso Water in Mining 2014**

<https://gecamin.com/waterinmining/2014/english/>

Proyección

Autocapacitación en **SIX-SIGMA** para Greenbelt.

Personal de

Aprendizaje

Autocapacitación en Modelación con **METSIM**