
MAURICIO ÁLVAREZ JARA – INGENIERO CIVIL QUÍMICO

Años de Experiencia: 28

Educación – Título Profesional:

- Universidad de Concepción, Ingeniería Civil Química

Otras Licencias:

- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Idiomas:

Español, Inglés

RESUMEN

Profesional con más de 28 años de experiencia en administración de proyectos, gerencia de ingeniería, diseño y operación de plantas industriales para procesos químicos, procesamiento de minerales, lixiviación de minerales, industrias de celulosa, papel y generación eléctrica. Como Gerente de Proyectos y de Ingeniería, dirige equipos multidisciplinarios para una correcta ejecución de las tareas del proyecto, apuntando a obtener los objetivos planteados: ejecución en tiempo, calidad y presupuesto. Además de la coordinación de todas las actividades de ejecución de la ingeniería de proyecto, incluye además la adquisición y negociación como así el apoyo a la construcción. Costeo y programación, administración de contratos y orientación a la calidad total. Experiencia de gestión de proyectos en todas las fases del proyecto, incluyendo estudios de factibilidad, trabajos de prueba piloto, ingeniería de detalles, construcción, Comisionamiento y puesta en marcha. Proyectos en la modalidad de EPC y gastos re-embolsables.

Ingeniero además con amplia experiencia en desarrollo de negocios a nivel internacional, formación y control de equipos de trabajo. Con amplios conocimientos técnicos y legales en el ámbito medioambiental y preparación de EIA y DIA.

Además, se desarrolla como Ingeniero de Procesos con experiencia en optimización y mejoras de procesos, ya sean estos industriales, mineros o de procesamiento en impulsión de agua desalada. Entre otros remoción de Sulfatos, desalado de agua de mar, procesos de plantas de celulosa, Lixiviación de Polvos de fundición, abatimiento de Arsénico, espesado y filtrado de pulpas minerales, impulsión de agua de mar y desalada, paneles HB y MDF, producción de agua potable, tratamiento de agua residual, agua ultra pura y circuitos de torres de enfriamiento.

Especialista en diseño de plantas y especificación de equipamiento para tratamiento de aguas de proceso, aguas servidas y efluentes, torres de enfriamiento y especialista en tratamiento avanzado de efluentes en base a procesos de filtración por membranas (UF, NF y RO), sistemas MBBR y MBR. También conocimientos para el diseño de sistemas de tratamiento y desalación de agua de mar.

Consultor de Procesos para sistemas de separación sólido-líquido, tratamiento de agua residual industrial, filtración de sólidos, lixiviación agitada y procesamiento de minerales. Además, asesor para mejoras de operación, mejoras de procesos y eficiencia energética de plantas de tratamiento de Agua y RILES.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **Junio 2019 a la fecha: Director de Proyectos y Procesos, Biodiversa S.A.**, responsable del correcto desarrollo de la cartera de proyectos de la empresa, tendientes a asegurar la operación de las instalaciones industriales y laboratorios para definir y priorizar las mejoras de los procesos de las plantas productivas de Chimbarongo y Cabrero. Además de desarrollar el mercado de tratamiento de RILES y Lodos con la incorporación de nuevos clientes y expandir la cartera de clientes con actividades de consultoría de procesos y proyectos.
- **Enero 2016 – Junio 2019: consultor free-lance** para mejoras en los procesos de tratamiento de agua residual industrial, Espesamiento y filtrado de pulpas minerales, Procesos de lixiviación de polvos de fundición, precipitación de Arsénico, Plantas desaladoras de agua de mar, recirculación y reutilización de agua y eficiencia energética.

Para clientes como: Nijhuis Industries (Para desarrollo del negocio y cartera de clientes en el cono sur), Patagonia Fresh (Plantas de San Fernando y Molina), Ecometales limited (Planta Calama), ILF Ingeniera (Jefe de Procesos para planta desaladora de agua de mar para proyecto SGO-Tedagua), Minera Centinela (Revisión corrosión en SIAM).
- **Octubre 2010 - Diciembre 2015: Gerente de Ingeniería de Proyectos**, Trabajando en el BHPB - Bechtel Santiago HUB, para el proyecto New Facility for Mine Maintenance de Escondida – Truck Shop. Además, para los proyectos OGP 1 y Escondida Water Supply (EWS). Responsable de la etapa de identificación (diseño conceptual) del proyecto EWS. Project Engineering Manager del Selection Phase Study Group, liderando la ejecución de la etapa de pre factibilidad de proyectos dentro del Santiago Hub con BHPB. Los proyectos son la concentradora para Proyecto Hipógeno de Minera Spence y la ampliación de Bioleach de Minera Escondida (EBPE IV).
- **Junio 2008 - octubre 2010: Gerente de desarrollo de proyectos región Austral Andina, División Industrial – Siemens Water Technologies.** Responsable de la apertura de nuevos proyectos y clientes en el mercado de agua en la región austral andina de Siemens Water Group (Chile, Perú, Ecuador, Colombia, Argentina y Venezuela), con orientación especial a proyectos de Desalación de Agua de Mar, reuso de agua y tratamientos complejos de efluentes industriales y Mineros, con el uso de tecnologías de precipitación química y uso de membranas de MF, UF y MBR además de desalado de agua salobre y agua de mar. Trabajando con la casa matriz de IS (Integrated Solutions – Warrendale - USA) y con las oficinas regional de la empresa (Argentina, Perú, Colombia, Ecuador, Bolivia y Venezuela) como con los representantes de esta en Paraguay y Uruguay. Especialista de mercado de agua para operaciones en la región Austral Andina para asistencia técnica a las oficinas regionales y representantes para el estudio, desarrollo y ejecución de proyectos, análisis de procesos y diseño de alternativas.
- **Septiembre 2005 - Junio 2008: Gerente de Proyectos – Gerencia de Ingeniería y Construcción (GIC). – Celulosa Arauco y Constitución S.A.** Se desempeña además como Jefe de Proyectos de la Gerencia de Ingeniería y Construcción para el Área de Paneles y aserraderos del grupo Arauco. Destacando la Nueva Planta de Tratamiento en base a membranas de UF y NF para Paneles Cholguan, Nuevo Sistema de aguas Lluvias complejo Trupan y Upgrade Caldera de Poder complejo Trupan y el Mejoramiento de la Planta de Riles de Trupan. Se desempeña además como Jefe de Proyecto de la Nueva Planta Térmica de Aserraderos Arauco en Viñales, VII región, con una potencia de 40 MW. Ambos trabajos involucran la relación con empresas de Ingeniería como AMEC, FCQ y otras como los suministradores de la tecnología para el completo desarrollo del proyecto.
- **Gerente de Proyectos - Gerencia de Emisarios – Celulosa Arauco y Constitución S.A.** Encargado de la correcta ejecución de los proyectos de diseño (ingeniería Básica y de Detalles), gestión y planificación de compras y control de las fases de construcción y operación preliminar de los emisarios de las plantas de Constitución y Nueva Aldea. Dentro de esta actividad esta la asistencia en terreno para reuniones de coordinación con las empresas constructoras de las obras, revisión de la Ingeniería de detalles de cada proyecto (trabajado con las empresas de ingeniería asignadas a las obras; PRDW, LEN,

REG y AMEC), supervisión de los trabajos de subcontratistas durante las etapas de preparación de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA). Definición de equipos de respaldo para el sistema de impulsión y estaciones de monitoreo. Dentro de las actividades del cargo, también se incluye el desarrollo de la Inspección Ambiental de los proyectos, de modo de asegurar el fiel cumplimiento de los compromisos y exigencias contenidas en las respectivas Resoluciones de Calificación Ambiental de cada proyecto.

- **Enero 2003 - septiembre 2005: Gerente de Procesos y Desarrollo de Nuevos Negocios – Latino América - Ashbrook Simon-Hartley.** Responsable de la apertura de la empresa hacia nuevos mercados en el cono sur, promoviendo las líneas de productos y sus aplicaciones en los mercados Industrial y Municipal. Ingeniero de Procesos sénior para el diseño y especificación de los procesos involucrados en los proyectos de la empresa y la preparación técnica y comercial de las propuestas, con su respectiva negociación y seguimiento de los proyectos en licitación, adjudicados y en ejecución. *Ingeniero de Procesos Sénior* soporte para las operaciones de la casa matriz en Houston, desarrollando las ingenierías básicas y de detalles para los proyectos de la empresa en el mercado norteamericano, América latina y Asia (medio Oriente). **Gerente de proyectos de las plantas** de Tratamiento de Aguas Servidas de Talca y Puerto Aysen. Encargado del diseño de Ingeniería básica y detalles, control de planificación, gestión y control de las fases de construcción y definición de equipos de soporte para la operación preliminar. Los mandantes de estos trabajos fueron Aguas Nuevo Sur y Aguas Patagonia. Especialista en optimización de plantas de Aguas Servidas y mantenimiento de filtros de banda.
- **Mayo 2000 - Enero 2003: Gerente de Procesos y Ventas – Chile & Argentina - Veolia Water Systems.** Responsable de la búsqueda de nuevos negocios y retención de los actuales clientes. Responsable de la evaluación de alternativas de procesos y preparación técnica y comercial de propuestas, negociación y seguimiento de los proyectos en licitación y adjudicados, desarrollo de nuevos clientes y mercados para aplicaciones de los diferentes equipos y procesos de la empresa. **Gerente de Proyecto de la Planta de Tratamiento de RILES y Agua de Procesos para Celulosa Arauco y Constitución Planta Valdivia.** Encargado de revisión del diseño de Ingeniería, suministro de equipamiento, supervisión del montaje y asistencia en puesta en marcha. Se coordina trabajos con las empresas de ingeniería asociadas al desarrollo de los proyectos en estudio y desarrollo por la empresa. Trabajo permanente de asistencia técnica, preparación de ofertas y apoyo a los representantes de la empresa y oficinas locales de México y Argentina.
- **Octubre 1995 - Mayo 2000: Senior Marketing Engineer – Latin America region- EIMCO Process Equipment.** Responsable de la selección de alternativas, del diseño, preparación de propuestas, negociación, control de proyectos y puesta en marcha de las plantas y equipos para el tratamiento de Agua, Agua residual y Pulpa y Papel, para las oficinas de Perú, Argentina, Colombia, Venezuela y Chile. Se incluye trabajos en el área de minería para proyectos Cerro Vanguardia, Bajo la alumbra y Pachón en Argentina. Para el mercado Chileno se diseñan equipos para la planta de ácido bórico de MINSAL. Desarrollo del Mercado Municipal dentro de la región (cono sur). Jefe de proyectos para las plantas de Tratamiento de Coyhaique y Puerto Natales. Jefe de Proyecto Upgrade de la Planta de Caustificación de Celulosa Santa Fe. Responsable de la selección de alternativas, del diseño, preparación de propuestas, negociación, control de proyectos y puesta en marcha de las plantas y equipos para el tratamiento de Agua, Agua residual en el mercado de Pulpa y Papel, para las oficinas de Perú, Argentina, Colombia, Venezuela y Chile. Trabajo permanente con los representantes de la empresa y oficinas locales de México, Colombia, Perú y Argentina.
- **Enero 1992 - septiembre 1995: Ingeniero de Procesos – Celulosa del Pacífico S.A.** Responsable del control y optimización de los procesos de producción de fibra, caustificación, caldera de recuperación, tratamiento de agua cruda y efluentes. Trabajo con representantes de las empresas vendedor de la Fábrica y con empresas de ingeniería para el desarrollo de proyectos.

**Otras
Experiencias
Laborales**

Desarrollo de actividades como Consultor Free Lance, para Mejoras en Operación y diseño de procesos, en el área de Ingeniería para nuevos proyectos de Plantas de Tratamiento de Riles, Aguas Servidas y Agua de calderas para la generación de energía, empresas del rubro alimentos, mineras y empresas de Ingeniería.

Entre algunos de los clientes se encuentran las empresas: Biwater, Halcrow, Tecnicas, ASIPES, Aguas Patagonia, Minera Andina, Minera los Pelambres, Minera Esperanza, South Am freeze Dry, ILF Consulting, San Alfonso del Mar, Minera Centinela, Patagonia Fresh, Ecometales Limited y ILF Ingeniería.

Educación

- 1985–1991 **Universidad de Concepción - Concepción**
Ingeniería Civil Química
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Otros

- Uso de computador a nivel de usuario, con manejo de Excel, Word, ACAD y MS Project.
- Idioma Inglés hablado y escrito.

Datos Personales

- Estado Civil : Casado, dos hijos.
 - Fecha : Nacimiento 15 de Febrero de 1967
 - RUT : [REDACTED]
 - Domicilio : Caciques Chilenos Norte 1362
Santa Rosa de Huechuraba
Santiago.
 - Correo Electrónico [REDACTED]
- Teléfonos de contacto
- Domicilio [REDACTED]
- Celular [REDACTED]
[REDACTED]

REFERENCIAS

Anselmo Teixeira, Principal AT Consulting

[REDACTED]
[REDACTED]

Marcelo Subiabre Fullerton

Gerente de Ingeniería – Proyecto MAPA
Celulosa Arauco y Constitución S.A.
Tel: [REDACTED]
[REDACTED]

Gabriela Lopez Escobedo
Environmental Programs
Los Alamos National Laboratory
P.O. Box 1663, MS M991, Los Alamos, NM 87545
T: [REDACTED]

Carlos Rebolledo Ibacache
Gerente de Desarrollo y Negocios
Ecometales Limited
[REDACTED]

Rodrigo Sanchez
Sub Gerente de Operaciones
Patagonia Fresh
[REDACTED]