

GABRIELA B. MOLINA GALLARDO

Ingeniero Civil Químico

(56-9) 9939 1362 / gbmolina@gmail.com

Fecha de Nacimiento: 20 de Abril de 1984 – Nacionalidad: Chilena

RESUMEN:

Ingeniero Civil Químico con ocho años de experiencia. Posee formación orientada al desarrollo de proyectos industriales. Familiarizada con estudios de factibilidad, diseño, cálculo y operación de plantas de procesos. Manejo de normas API y ASME.

Dentro de su etapa de formación participó en proyectos de ahorro y reutilización energética en industrias petroquímicas en conjunto con el estudio de impacto ambiental pertinente, basado en la Ley N° 19300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, y en proyectos de implementación de SGA según la normativa vigente ISO 14001.

Se ha desempeñado como Ingeniero de Tuberías en estudios de prefactibilidad, factibilidad económica e ingenierías básica y detalle, donde ha coordinado equipos de trabajo, realizado labores de cálculo (estaciones de impulsión, golpe de ariete, desagüe de minas, manejo de aguas, diseño de plantas de tratamiento de efluentes, especificaciones técnicas, etc.) y revisión de trabajos por terceros.

Ha desarrollado labores de ingeniería de terreno de proyecto en construcción como líder de cañerías y líder de ingeniería de todos los contratos de tuberías y de montaje mecánico y pilas de lixiviación, realizando modificaciones al diseño y colaborando a la constructibilidad. Además, ha sido responsable de la revisión de planos as built del Proyecto. Lidera equipos de trabajo interdisciplinarios, es responsable de la inspección de equipos mecánicos y suministros de tuberías y colabora en labores de superintendencia de Construcción de Área Húmeda.

Actualmente se desempeña como jefe de ingeniería y producción para proyectos de integración de equipos mecánicos, piping, estructura e instrumentación.

EDUCACION:

Ingeniería Civil Química – Universidad de Magallanes, Chile, 2009

HISTORIAL DE EMPLEOS:

<u>Año</u>	<u>Cargo</u>	<u>Empleador</u>
2017	Jefe de Ingeniería y Producción	Tecfluid S.A.
2016	Jefe de Ingeniería	Tecfluid S.A.
2015	Ingeniero de Tuberías	Worley Parsons Chile S.A.
2013-2014	Ingeniero Líder de Tuberías	SNC Lavalin Chile S.A., Antucoya Terreno, Antofagasta, Chile.

<u>Año</u>	<u>Cargo</u>	<u>Empleador</u>
2011-2013	Ingeniero de Tuberías	SNC Lavalin Chile S.A., Santiago, Chile
2009	Ingeniero de Proyecto	CONSULTORA UMAG, Punta Arenas, Chile.
2008	Ingeniero de Proyecto Ambiental	Industria Pesquera y Conservera Lenox Ltda., Punta Arenas, Chile.
2007	Ingeniero de Proyecto	Universidad de Magallanes Vicerrectoría, Punta Arenas, Chile.

PRINCIPALES PROYECTOS

- Como **Jefe de Ingeniería y Producción** departamento de Proyectos, a cargo del diseño de todas las áreas de ingeniería, estableciendo plazos del proceso de fabricación de sistemas bombeo integrados para industrias de hidrocarburos, minería; sistemas de tratamiento de olores para plantas de tratamiento de aguas, tratamiento de polímeros para plantas de filtrado de minerales. Responsable de definir cadena de proveedores nacionales y mano de obra externa para dar cumplimiento a los estándares de calidad y plazo establecidos por el Cliente. Responsable de la fabricación según los estándares y normativas de cada industria, optimizando costos y tiempos de ejecución y aportando al margen de contribuciones de la compañía.

Responsable de entregar toda la documentación final de cada proyecto, carpetas TOP.

Principales Clientes: Enap Refinerías Bio - Bío y Aconcagua, FLSmith, Antofagasta Minerals S.A., Minera Sierra Gorda, Minera Escondida S.A., Minera Spence S.A., Codelco Chile División Chuquibambilla, Essbio S.A., Mantos Copper.

- Como **Jefe de Ingeniería** departamento de Proyectos, a cargo de ofertas de productos de integración para carteras de clientes, mejorando tasa de cierre de proyectos. Responsable del diseño completo de proyectos en ejecución para todas las carteras de Clientes.

- Como **Ingeniero de Tuberías**, responsable de cálculos hidráulicos de pipelines de agua, lo cual incluye análisis estacionario y transiente, cámaras de recepción y traspaso, accesorios especiales, etc. Actualmente desarrolla labores de **Líder de Disciplina de Tuberías**, coordinando equipos de trabajo para la modificación y chequeos hidráulicos del diseño en terreno de Proyecto en construcción. Lidera toda la ingeniería de contratos electromecánico, planta Osmosis Reversa, Pipe line Agua de Mar, Estanques Armados en Terreno, Sistema Contra Incendio y Lixiviación en Pilas

GABRIELA B. MOLINA GALLARDO

Ingeniero Civil Químico

(56-9) 9939 1362 / gbmolinag@gmail.com

Fecha de Nacimiento: 20 de Abril de 1984 – Nacionalidad: Chilena

Dinámica. Realiza labores gerenciales en el área de ingeniería en terreno, coordina topografía en terreno.

COMPAÑÍA: SNC Lavalin Chile S.A.
CLIENTE: Antofagasta Minerals; Chile
PROYECTO: Antucoya

- Como **Ingeniero de Tuberías**, responsable de especificaciones técnicas de materiales y equipos del Proyecto.

COMPAÑÍA: SNC Lavalin Chile S.A.
CLIENTE: CODELCO
PROYECTO: Terminal de Ácido Sulfúrico San Antonio División El Teniente.

- Como **Ingeniero de Tuberías**, responsable de la ingeniería de factibilidad para la reactivación de la operación de la Planta de Tratamiento de Efluentes de la Fundición Potrerillos.

COMPAÑÍA: SNC Lavalin Chile S.A.
CLIENTE: CODELCO
PROYECTO: Mejoramiento Integral Captación y Procesamiento Gases Fundición Potrerillos, División Salvador.

- Como **Ingeniero de Tuberías**, responsable del desarrollo de especificaciones técnicas y criterios de diseño del proyecto. Diseño de impulsiones, sistema contra incendio y análisis de golpe de ariete en pipeline. Desempeño administrativo de la disciplina.

COMPAÑÍA: SNC Lavalin Chile S.A.
CLIENTE: Kinross; Chile
PROYECTO: Lobo Marte

- Como **Ingeniero de Tuberías**, responsable del diseño del Pit Dewatering del Proyecto, dimensionamiento estaciones de bombeo y sistemas de cañerías, cálculo golpe de ariete, cubriciones, diseño estanques, cálculos para pruebas hidrostáticas. Desarrollo Water Management del Proyecto, coordinación y revisión de Modelo Hidrológico desarrollado por terceros (Golder Associates S.A.).

COMPAÑÍA: SNC Lavalin Chile S.A.
CLIENTE: LUMINA COPPER SAC, CHILE.
PROYECTO: BFS Galeno Project

- Como **Ingeniero de Proyecto**, responsable del Estudio comparativo según normativa ASTM reactividad caliza de Isla Guarelo y México. Compara experimentalmente la reactividad de la caliza de Guarelo con un producto similar de origen mexicano entregando elementos de decisión para la selección del insumo adecuado para la eliminación de óxidos de azufre en el proceso de combustión de carbón.

COMPAÑÍA: Consultora UMAG Ltda.
CLIENTE: Methanex Chile S.A. Punta Arenas, Chile

PROYECTO: Coal Boiler Project

- Como **Ingeniero de Proyecto**, responsable de la Implementación Sistema Gestión Ambiental según ISO 14001 y Sistema de Gestión de Calidad, ISO 9001.

COMPAÑÍA: Industria Pesquera y Conservera Isla Lenox Ltda. Punta Arenas, Chile.

- Como **Ingeniero de Proyecto**, desarrollo proyectos en Vicerrectoría Universidad de Magallanes consistentes en implementación y de sistemas de Compost para reutilización de materia orgánica proveniente de residuos domiciliarios en comunas como Cerro Sombrero, Timaukel y Laguna Blanca. Realización estudio de factibilidad técnico – económica y evaluación de impacto ambiental según SEIA de implementar un sistema de este tipo en comunas con baja cantidad de habitantes

COMPAÑÍA: Vicerrectoría Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

IDIOMAS:

- Español (nativo), Inglés (avanzado)

HABILIDADES CLAVE:

- Manejo de equipos de ingeniería y construcción en terreno en forma simultánea, lo que genera resultados exitoso y oportuno al complementar el equipo de cada Contratista.
- Cálculos hidráulicos (manejo de programas de AFT ®: Fathom ®, Impulse ®, Arrow ®, Pipe Flow Expert).
- Simulación de Procesos Petroquímicos (manejo de Aspen, Hysys, Visual Basic Avanzado)
- Diseño asistido por computador (manejo de AutoCAD ®; conocimientos básicos de PDS ® y SmartPlant Review ®).
- Conocimiento Sistema SAP Bussines One.
- Conocimientos específicos en el dimensionamiento y diseño de tanques atmosféricos conforme a API 650.
- Manejo y uso de los códigos ASME, API, AWWA, ANSI, HI y TEMA en el diseño de sistemas de tuberías, equipos rotatorios, estanques de almacenamiento atmosféricos y de baja presión, recipientes a presión e intercambiadores de calor, entre otros equipos.