



Alexis López

Resumen Profesional

Alexis posee más de 25 años de experiencia en diversos proyectos de ingeniería en las áreas de minería, industrial y celulosa. Ha desempeñado varias responsabilidades que incluyen: Gerente Funcional de disciplina, Ingeniero de proyecto, Líder funcional de disciplina, jefe de disciplina de cañerías, jefe de disciplina mecánica, ingeniero residente, ingeniero de terreno, ingeniero de puesta en marcha, ingeniero de comisionamiento, ingeniero especialista de diseño de cañerías.

Alexis posee como especialista en Mecánica-Piping experiencia en diseño en la oficina principal como también en faenas durante la construcción y puesta en marcha de proyectos mineros de clase mundial. Ha guiado equipos de disciplina en una amplia variedad de proyectos y posee experiencia en cañería des pulpas, agua, relaves y otros servicios.

Cuenta con experiencia en el lay-out de plantas mineras y en la preparación de P&ID usando sistemas automatizados.

Educación

Ingeniería Civil Mecánica, Universidad de Concepción, Chile, 1991

Licenciatura en Ingeniería, Universidad de Concepción, Chile, 1989

Idiomas

Español: Nativo

Inglés : Nivel Intermedio

Resumen Historial Laboral

Tetrattech Metálica, Asesor Infraestructura, Proyecto Integración MN-MS, CODELCO Diciembre 2015 a Enero 2016

Amec Foster-wheler, Coordinador Limite de Baterías y Tie-Ins para contratos, Proyecto Nuevo Nivel Mina, CODELCO Abril-Nov. 2015

Amec, Gerente Funcional, Líder de Disciplina Piping, Ingeniero Mecánico Sénior, Auditor interno de calidad, 2008-2015.

Fluor, Líder de la Disciplina Piping/Mecánica, Ingeniero Sénior de Piping, Ingeniero de Comisionamiento, 2003 a 2008

Bechtel Sigdo Koppers S.A. Líder de la Disciplina Mecánica/Piping, 2002 a 2003

CADE-Idepe, Líder de la Disciplina Mecánica, 2000 a 2002

Bechtel Constructora DLP Ltda., Líder de la Disciplina Mecánica, 2000

Kvaerner Metals E&C, Ingeniero Piping/Mecánica, 2000

Bechtel Chile S.A., Ingeniero Piping/Mecánica, 1996 a 1999

Fluor Daniel S.A., Ingeniero de Piping, 1994 a 1996

Minmetal, Ingeniero Piping, 1992 a 1994

Proyectos Representativos

Tetrattech Metalica

Asesor de Infraestructura, en el siguiente proyecto:

PROYECTO INTEGRACIÓN MN-MS, proyecto estratégico de Codelco Norte, en su etapa de ingeniería de Perfil.

Amec

Líder Piping, Ingeniero Mecánico Sénior en los siguientes proyectos:

- Nuevo Nivel Mina, Coordinador Límite de Baterías y Tie Ins, para el desarrollo del proyecto en su etapa de ingeniería de Detalles y Factibilidad.
- Distrito Minero Centinela, Líder Piping, para el desarrollo del proyecto en su etapa de ingeniería de Factibilidad
- Santo Domingo, Minera Santo Domingo, Líder Piping, para el desarrollo del proyecto en su etapa de ingeniería de Factibilidad Definitiva; Concentrador de cobre/ferro a una tasa de 60.000 tpd. 2013
- Promoly, Ingeniero de Proyectos áreas Lixiviación, Cementación, Infraestructura y servicios para el desarrollo del proyecto Actualización y Completitud Ingeniería de Factibilidad Proyecto Moly Corporativo, en su etapa de ingeniería de Factibilidad.2013
- Santo Domingo, Minera Santo Domingo, Líder Piping, para el desarrollo del proyecto en su etapa de ingeniería de factibilidad; Concentrador de cobre/ferro a una tasa de 70.000 tpd. 2012
- Cerro Casale, Barrick, Líder funcional de Piping, para el desarrollo del proyecto EPCM; Concentrador de cobre/oro a una tasa de 160.000 tpd. 2010-2012, proyecto de 6400 MUS\$ responsable de administrar un equipo de más de treinta profesionales de la disciplina en tres áreas diferentes del proyecto.
- Proyecto de Sulfuro Dolores (Minefinders). Ingeniero Mecánica-Piping Estudio de Prefactibilidad para una planta de procesos de 5.000 tpd de mineral sulfuro mediante chancado, molienda, flotación y lixiviación de cianuro para recuperar oro. 2008-2010
- Proyecto Angostura Greystar Resources Ltda. Ingeniero Mecánica-Piping Estudio de factibilidad para el diseño de una planta de procesos para tratar el mineral de oro a una tasa de 70.000 tpd en la planta de óxido mediante chancado, lixiviación en pilas, carbón en columna (CIC) y electro-obtención (EW), y a 5.200 tpd en la planta de sulfuro mediante chancado, manejo de materiales, flotación y espesamiento. 2008
- Proyecto Angostura, Greystar Resources Ltda., Ingeniero Mecánica-Piping Estudio de prefactibilidad para el diseño de una planta de procesos para tratar el mineral de oro. El enfoque principal en este proyecto fue la obtención de Capex. 2009

Fluor, 2003-2008

Ingeniero Senior de Piping:

- Quellaveco, Anglo American. Responsable de la Ingeniería Básica para la preparación de las especificaciones para bombas y sistemas de protección de incendios, y revisión P&ID. 2008
- Modernización de la Fundición Ilo Copper, Southern Peru Copper, Perú. 2004-2005
 - Ingeniería de Detalles. Preparación de especificaciones de material para cañerías, compresores, bombas, sistema de red de incendios, preparación de P&IDs, revisión

de documentos de proveedores, preparación de planos de cañerías.

- Ingeniería Básica. Preparación de especificaciones técnicas y RFQs (solicitud de cotizaciones) para varios equipos y sistemas como horno de ánodos, planta de ácido, sopladores, ventiladores, transportadores y planta de oxígeno.

Líder de la Disciplina de Piping/Mecánica:

- El Morro, Xstrata. Estudio de Factibilidad. Este concentrador de cobre en Vallenar involucra la preparación de P&IDs, diseño de planos e inventario de materiales (MTOs) para el proyecto, como también como apoyo para la validación y coordinación de varios sub-contratos de ingeniería (cañería, puerto, planta de desalinización). 2007
- San Bartolomé, Coeur d'Alene Mines. Preparación de las disposiciones generales y revisión de los documentos de proveedores. 2006-2007

Ingeniero de Piping:

- Proyecto Gold Mill, Newmont. Ingeniería de Detalles. Preparó las especificaciones para compresores, bombas y sistemas de protección de incendios, y revisó los documentos de los proveedores. 2006
- Salobo Metais, Estudio del Concentrador de Cobre Salobo, CVRD, Brasil. Ingeniería Básica. Preparación de las especificaciones técnicas para los molinos SAG, molinos de bolas, molinos verticales y otros equipos a cotizar, estudio realizado en Belo Horizonte. 2003

Ingeniero de Comisionamiento:

- Proyecto de Lixiviación en Sulfuro, Minera Escondida. Ingeniero de Comisionamiento para el área de SX, calderas, filtros, planta de borras (Extracción por Solventes) y red de incendio general de la planta. 2005-2006

Bechtel

BSK (Bechtel Sigdo Koppers S.A.), 2002-2003

Líder de la Disciplina de Piping:

- Proyecto Ujina-Rosario, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. Construcción de la ingeniería en faenas para implementar sistemas de cañerías para pulpa, agua de sello, agua de proceso, agua fresca, agua potable, agua contra incendio, reactivos del área de flotación en el área del concentrador y cañerías de relaves. 2002-2003
- Fase IV de Expansión, Minera Escondida Ltda. Construcción y puesta en marcha de la ingeniería en faenas, responsable de emitir y coordinar cambios al diseño del proyecto y coordinar estos cambios con la construcción. 2002

CADE-Idepe, 2002

Líder de la Disciplina Mecánica/Piping:

- Fundición Chagres, Cía. Minera Disputada de Las Condes. Proyecto para mitigar emisiones de gases del área de los convertidores.
- Planta de Bio-Lixiviación (Codelco –BHP). Estudio para la ingeniería de detalles de la. Se validó la ingeniería básica ejecutada por otros.
- Planta de Recuperación de Fibra de Tejido, CMPC Puente Alto y Talagante. Ingeniería de Detalles. Preparación de diagramas de flujo, P&IDs, especificaciones de bomba para aumentar la recuperación de fibra en las plantas.
- Tranque de Relaves Los Pelambres. Ingeniería conceptual, básica y provisional. Preparación de

especificaciones para bombas de agua de recuperación, estación difusora de energía y válvulas de control de pulpa, y P&IDs para el área del tranque. Diseño de estaciones de bombeo.

- Optimización de la Fundición Caletones, Codelco Chile, División El Teniente. Ingeniería básica. Preparación de las especificaciones técnicas y evaluaciones.
- Fundición Chagres, Cía. Minera Disputada de Las Condes. Ingeniería conceptual. Estudio del sistema de enfriamiento de agua para la planta para las nuevas condiciones de operación. Revisó el sistema de enfriamiento de agua y el balance de flujo de este mismo sistema.

Bechtel

Bechtel Constructora DLP Ltda. (Joint Venture), 2002

Líder de la Disciplina de Piping:

- Louisiana Pacific Chile, Proyecto OSB Panguipulli. Ingeniería en faena. Construcción de una planta de tablero OSB (Tablero de Viruta Orientada). El trabajo incluyó:
 - Revisión y diseño de las instalaciones de cañería
 - Diseño de los apoyos comunes para instalaciones de la planta
 - Especificaciones para prueba neumática (aceite térmico) y montaje de cañerías
 - Coordinación con el contratista de construcción para la red de aire y agua de servicio de la planta.

Kvaerner, 2002

Ingeniero de Piping:

- El Tesoro. Ingeniería de Detalles. Planta SX-EW. Diseño de los tanques de servicio y procesos.
- Proyecto R.O.M., Soc. Contractual Minera El Abra. Ingeniería Conceptual. Refuerzos de refino de la planta existente para el botadero de la mina (20 m), irrigación del botadero y regreso de la PLS desde la mina hacia la planta existente. Diseño y dimensionamiento de las bombas asociadas con el proceso, pilas (instalaciones y emergencias) y tanques.

Bechtel Chile S.A., 1996-1999

Ingeniero de Piping:

- Los Pelambres, Cía. Minera Los Pelambres. Construcción y puesta en marcha. Ingeniero en terreno y coordinador para paquetes de ventas (sistema de prueba de pre-operaciones) para el agua sellada, agua fresca, agua potable, agua contra incendio, reactivos del área de flotación, sistemas de aire de la planta y otros sistemas en el área del concentrador. También participó en la coordinación de los cambios de diseño con los contratistas durante el cierre los contratos. Apoyo a los trabajos para completar el cierre de los contratos durante la etapa final del proyecto. 1999
- Expansión Fase 4, Minera Escondida Ltda. Ingeniería de Detalles. Diseño P&ID para los sistemas de infraestructura de la mina y áreas de puerto usando PDS-P&ID inteligente. 1998-1999
- Proyecto Collahuasi, Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi. Construcción y puesta en marcha. Ingeniero residente, administración de cambios de diseño al proyecto original y coordinación de cambios con los contratistas. 1998
- Expansión Fase 3,5, Minera Escondida Ltda., Coloso, Antofagasta. Ingeniería de detalles. Este proyecto involucró la instalación de un molino de bolas, un nuevo espesador de relaves, y dos filtros secos de concentrado en el puerto de Coloso, Antofagasta. Preparó las especificaciones y sistemas de aire de la planta. 1997-1998

- Soc. Contractual Minera El Abra (Bechtel-ARA). Ingeniero Residente. La mayor actividad fue trabajando en los cambios del diseño desde el proyecto original, que resultó de las modificaciones en faenas solicitadas por el cliente y coordinó estos cambios con el contratista de construcción. 1997
- Etapa de Optimización y Expansión. Codelco Chile, División Radomiro Tomic (Bechtel-ARA). Ingeniería Conceptual. Desarrolló el estudio del sistema y líneas para las condiciones del nuevo diseño en varios servicios de la planta. 1997
- Termoeléctrica Renca 1. Construcción de una planta de energía de ciclo combinado con gas natural. La obra involucró el diseño de una red contra incendios y manejo de efluentes. Preparó requisiciones y evaluaciones de válvulas y otros equipos. 1996
- Oficina Corporativa. Ingeniero de Proyecto. Control de Calidad para cumplir los estándares ISO 9000, preparando los Manuales de Procedimientos Generales para las disciplinas de ingeniería. El principal objetivo de la obra fue que Bechtel obtendría la certificación internacional ISO 9001. 1996-1997

Fluor Daniel, 1994-1996

Ingeniero de Piping:

- Minera Alumbra, Argentina. Ingeniero de la disciplina de Piping para el chancador primario, planta de filtro y áreas de carga de concentrado. Las actividades incluyeron el desarrollo de especificaciones para equipos como agua, pulpa y servicios de aire. Las hojas de cálculo y selección de equipos incluían agua y bombas centrífugas de pulpa, tanques multipropósito, recolectores de polvo, sistemas de agua potable. 1995-1996
- Minera Escondida, Expansión Fase III, Chile. Ingeniería de detalles para la Fase III del concentrador y expansiones de la planta de filtro. Las actividades incluyeron especificaciones técnicas para comprar bombas, válvulas, tanques y cajones de transferencia, hojas de cálculo para bombas de pulpa, cañerías de pulpa, cañerías de aire, alcantarillado, agua potable y redes contra incendio. Otras labores involucraron evaluaciones técnicas de los equipos. 1994-1995

Minmetal, 1992-1994

Ingeniero de Piping:

- Proyecto Nissan/Datsun, Nissan/Datsun Chile. Ingeniero de Piping a cargo del desarrollo de planos y documentos para la instalación de agua potable, alcantarillado, agua de tormentas y redes del sistema contra incendio para la oficina central de ventas de Nissan/Datsun en Chile. 1994
- Codelco Chile, División Andina, Proyecto de Molino Unitario. El trabajo involucró las especificaciones técnicas del equipo, documentos para instalación y modificación de alcantarillado, agua potable y cañerías de red contra incendios. Otras actividades incluyeron requisiciones, órdenes de compra y evaluación técnica del equipo. 1993-1994
- Proyecto Tranque de Relaves, Cía. Minera Disputada de Las Condes S.A. Ingeniería de Detalles para la eliminación de los 76 millones de toneladas de relaves desde el valle de San Francisco a la nueva presa de Relaves en Las Tórtolas. Preparó las especificaciones técnicas para la compra de equipos como bombas y válvulas, además de preparar hojas de cálculo para equipos. 1992-1993
- Planta de Concentrado de Molibdeno Las Tórtolas, Cía. Minera Disputada de Las Condes S.A. Preparó especificaciones técnicas para la compra de equipos como: bombas, válvulas, hidrociclones, tanques y materiales de cañerías, hojas de cálculo, revisión de equipos e instalaciones. 1992-1993

Supervisor Mecánico:

Celulosa Arauco y Constitución S.A., Planta Arauco. Supervisor mecánico en el área de la caldera, planta de agua y horno de cal durante parada de planta. Mayo 1992.