

## **CURRICULUM VITAE PATRICIO LIRA ESPINOZA**



### **Resumen de Experiencia Laboral**

Profesional del área de Ingeniería, Proyectos, Construcción y Montaje con más de 24 años de experiencia, principalmente en el rubro de la Minería y Plantas Industriales, desempeñando cargos en operaciones, infraestructura, gestión y ejecución de proyectos y desarrollo y planificación estratégica de negocios.

Competencias técnicas y conocimientos desarrollados en el contexto de su formación laboral, adquiriendo experiencia relevante en administración de estudios de propuestas, estudios de ingeniería, planificación y control, ejecución de obras de construcción y montaje industrial para proyectos de inversión de capital, administración de contratos y servicios asociados.

Ha ejercido el liderazgo de equipos de trabajo multidisciplinarios en el ámbito de la gestión, desarrollo y ejecución de proyectos mineros y de plantas para diversas empresas mineras del país.

Con clara orientación a los resultados y ejercicio proactivo del liderazgo de equipos de trabajo. Es analítico, sistemático, ordenado y con capacidad para trabajar en equipo y bajo presión. Buen manejo de relaciones interpersonales y disposición para enfrentar nuevos desafíos.

Desarrollo en análisis de riesgos para la ejecución de proyectos pre y post ejecución. Elaboración de matrices de riesgos operacionales, ciclos de gestión planes integrados de gestión.

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre : Patricio Ulises Lira Espinoza  
R.U.T : 11.506.599-8  
Nacionalidad : Chilena  
Dirección : Uno Poniente 781, Block D, Departamento 302.  
Ciudad : Viña del Mar.  
Fecha de Nacimiento : 16 de Mayo de 1970  
Estado Civil : Casado.  
Teléfono : +56 9 63558551 - +56 9 52314157  
Situación Militar : Al día  
Correo Electrónico : pliraes@hotmail.com

## **ANTECEDENTES EDUCACIONALES**

### ✓ Estudios de Enseñanza Media

Colegio Chuquicamata, Chuquicamata

1° a 4° año medio 1985 a 1988

### ✓ Estudios de Enseñanza Superior

Universidad Técnica Federico Santa María

Ingeniería Civil 1989 a 1995

Taller de Título: "Diseño de elementos estructurales  
con Materiales termoplásticos"

1996

Universidad Técnica Federico Santa María 1996

Grado: Licenciado en ciencias de la Ingeniería

Título: Ingeniero Civil.

Mención: Obras Civiles (Estructural).

## **EXPERIENCIA LABORAL**

- ✓ TODO ACERO LTDA. (Junio 2018 a la Fecha)

### Administrador de Contrato

- ✓ Responsable de la dirección de la Administración de diferentes proyectos de la VP proyectos en ejecución y otros, área cordillera., Planta Ujina y Mina Rosario.  
Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi

- ✓ FLSmidth SAC (Marzo 2018 a Junio 2018)

### Administrador de Contrato

- ✓ Responsable de la dirección de la Administración de proyecto Mejoramiento Integral Planta Molibdeno, Puerto Patache.  
Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi

- ✓ FERROSTAAL Chile S.A,C (Febrero 2016 a Febrero 2018)

### Jefe Construcción – Administrador de Contrato

- ✓ Responsable de la dirección en terreno y posterior Administración de las obras Sistema de apoyo a la construcción, Obras Interior Mina, Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, PMCHS, CODELCO Chile.

- ✓ CHESTA Ingeniería, (Agosto 2014 a Febrero 2016)

### Jefe General de Terreno

- ✓ Responsable de la dirección en terreno de las obras Sistema de drenajes agua Industrial y Red contraincendios, Obras Interior Mina, Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, PMCHS, CODELCO Chile.

- ✓ INCONSULT Ltda. (Enero 2014– Junio 2014)

### Ingeniero Senior de estudios.

- ✓ Responsable de liderar el área de estudios de propuestas y proyectos, por un periodo determinado, para proyectos especiales.

- ✓ Xstrata Copper - Altonorte. (Septiembre 2012 – diciembre 2013)

Ingeniero Senior de Proyectos- Jefe de Ingeniería y Construcción.

- ✓ Responsable de liderar la Ingeniería y Construcción de todos los proyectos especiales de planta Altonorte de Xstrata Copper, evaluación de proyectos de tipo capital y otros además de la construcción de proyectos en todos los procesos productivos de la compañía, estudio y control de licitaciones, resguardo de recursos y control de avances y costos.

- ✓ Plasming Limitada (Diciembre 2011 – Agosto 2012)

Gerente de operaciones

- ✓ Responsable de todos los procesos productivos de la compañía, estudio y control de licitaciones, resguardo de recursos y control de avances y costos.

- ✓ Barrick Gold Corporation (Agosto 2010 – Noviembre 2011)

Jefe General de Gestión (Sub Gerente de Construcción)

- ✓ Responsable de la gestión del proyecto Pascua Lama, tanto en Chile como en Argentina, reemplazando al Gerente de Construcción, entre las labores principales están: Gestión e integración de áreas, control de avances, control de costos, control de recursos externos, licitaciones, respaldos técnicos y de ingeniería, resguardo de procesos y protección de normas y políticas de la empresa.

- ✓ Constructora y Montajes OCEGTEL S.A. (Octubre 2009 – Junio 2010)

Ingeniero Administrador de proyecto.

- ✓ Administrador de proyecto, “Construcción de edificio de transferencia, Brazo PT5 y Obras Anexas”, Mina Sur-Sur.

CODELCO Chile División Andina.

- ✓ AVA Montajes Ltda. (Julio 2009 – Octubre 2009)

Jefe General de Terreno.

- ✓ Coordinación de las diferentes disciplinas en terreno para la ejecución de un proyecto multidisciplinario de montaje estructural y electromecánico, en Planta de Productos Comerciales, repotenciamiento.  
CODELCO Chile División Andina.

- ✓ Constructora Contex Limitada (Febrero 2009 – Julio 2009)

Administrador de contrato.

- ✓ Administración del proyecto Movimiento de tierra para tendido de cable 220 KV, apoyo al montaje de cable y fibra óptica cable enterrado 8.000 mts., construcción de bancos de ductos, cámaras de mufas.  
CODELCO Chile División Andina.

- ✓ SKM-Minmetal Ltda.(Junio 2007 – Febrero 2009)

Superintendente de construcción.

- ✓ Contratado para liderar y coordinar funcional y operativamente, la Superintendencia en el área de construcción, proyectos denominados: "Oxide Leach Expansion (OLE)" y WEST 9, Relocation Project". Minera Escondida Ltda. "Sistema de autogeneración eléctrica, Planta Ujina, Minera Doña Inés de Collahuasi".
- ✓ "Proyecto PDA Fase I, Obras área Cordillera, Codelco División Andina", administración, control y cierre de proyectos de tipo EPCM., contratos Construcción de Loop Eléctrico mina, montaje de línea 15 KV, cable aéreo y enterrado, 7.000 ms., Construcción de edificio y estación de transferencia, Sifón Río Blanco II etapa, Construcción de nuevo refugio mina, Ampliación de taller de camiones, Modificación planta de productos comerciales.

- ✓ Minera Escondida Ltda.-(Abril 2003 a mayo 2007)

Ingeniero Senior de Proyectos.

- ✓ Contratado para liderar y coordinar funcional y operativamente, proyectos denominados: "Ampliación Taller de camiones 797/830E (HEWS) y obras anexas." Para proyectos ODS y Sulphide Leach, además contratado para mejorar infraestructura de las áreas de la Gerencia Mantención Mina y sus diferentes Superintendencias, Loop eléctrico mina, Cable 220 KV. 13.500 mts. aéreo y enterrado, elaboración, justificación, administración, control y cierre de proyectos de tipo capital y operacional.

- ✓ Periodo de tres meses en proyecto Spence, para la fase de construcción en áreas Seca, Húmeda e Infraestructura.
- ✓ Estudios de factibilidad, evaluación, justificación, administración, control gestión de proyectos especiales como traslado de instalaciones Mantención Mina Terreno, Modificación y ampliación de taller de equipos Auxiliares, Ampliación de HEWS III y otros.

Minera Escondida Ltda.

- ✓ Ingeniería SAME Limitada.- (Enero 2002 – Marzo 2003)

Jefe de áreas Civil/Estructural/Pipping

- ✓ Contratado a plazo indefinido para liderar y coordinar área del proyecto tipo E.P.C.M. denominado: “Sistema de abatimiento de neblina ácida, Planta EW.”

Minera Escondida Limitada

- ✓ ABSA International Inc. S.A.- (Enero 2001 – Diciembre 2001)

Jefe de áreas Civil/Estructural/Pipping

- ✓ Contratado a plazo indefinido para liderar y coordinar área del proyecto denominado “Sistemas de reactivos NaSH, Planta Laguna seca.”

Minera Escondida Limitada

- ✓ Ingeniería y Construcciones FLAMENCO S.A (Enero 2000 – Diciembre 2000)

Gerente de Operaciones

- ✓ Gerente - Administrador de Contrato para obra “Tendido de línea alimentación y conversión a gas natural, CODELCO Chile División Norte, Plantas Chuquicamata y Radomiro Tomic”Obra en conjunto con DISTRINOR S.A.”

- ✓ Instrumentación y Servicios Inser S.A. (Enero 1998 – Diciembre 1999)

Administrador de contratos en los proyectos

- ✓ Obras varias en Fundición Altonorte,
- ✓ Mantención instalaciones y equipos.  
Fundición Altonorte.
- ✓ Mantención General de Planta 2001  
Fundición Altonorte
- ✓ Tendido de Línea de H.D.P.E, para manejo de lodos, Planta ácido CODELCO Chile División Chuquicamata.

- ✓ Reparación de Fundaciones y pretiles y nivelación de estanques de ácido, Planta de Acido.  
CODELCO Chile División Chuquicamata.

✓ Solar Ingeniería y Servicios

Gerente Técnico y de servicios.

- ✓ Contratado a plazo indefinido para desarrollar de diferentes proyectos de fabricación, montajes y diseño de estructuras metálicas y no metálicas, cañerías de diferentes materiales y obras civiles, realizar controles de gestión y seguimiento a todos los proyectos, tanto físicos como económicos, control y coordinación de contratos de Mantención de instalaciones y equipos en diferentes mineras.

✓ METALMECANICA SERVIMAN

Gerente Técnico de Proyectos y Servicios.

- ✓ Contratado a plazo indefinido para desarrollar de diferentes proyectos de fabricación, montajes y diseño de estructuras metálicas y no metálicas, cañerías de diferentes materiales y obras civiles, realizar controles de gestión y seguimiento a todos los proyectos, tanto físicos como económicos. control y coordinación de contratos de Mantención de instalaciones y equipos en diferentes mineras.

✓ Constructora y Montajes OCEGTEL S.A.

Administrador de Contratos, jefe de oficina técnica y jefe de área en los proyectos y contratos de Mantención de instalaciones y equipos:

- ✓ Obras varias planta concentradora
- ✓ Obras varias planta Oxido
- ✓ Obras varias Mina Chancado
- ✓ Obras varias salares
- ✓ Diseño, fabricación y montaje de sistema de desalojo de aguas en salar de punta negra.
- ✓ Traslado Campamento Monturaqui
- ✓ Habilitación policlínica Mutua de Seguridad Minera Escondida Limitada.
- ✓ Descontaminación de áreas laborales III etapa, Fundición de Concentrados  
CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.
- ✓ Montaje de nuevo supermercado, servicios  
CODELCO CHILE, DIV. RADOMIRO TOMIC.
- ✓ Trabajos varios civiles-estructurales, planta

CODELCO CHILE, DIV. RADOMIRO TOMIC.

- ✓ Rípios aglomerados, Mina Sur

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.

- ✓ Modificación de estructuras para Mantención de correas por traslado del J-1 al E-4, Mina

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.

- ✓ Constructora y Maestranza V y V

Administrador de contratos para los proyectos y contratos de Mantención de instalaciones y equipos:

- ✓ Mantención general planta.

Fundición Altonorte.

- ✓ Modificación de tolva N° 54, Fundición de Concentrados.

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.

- ✓ Mejoramiento Planta de tratamiento, P.E.L.A.

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.

EMIN Ingeniería y Construcción S.A (Ene. 1993 a Dic.1996)

Administrador de contratos y jefe de planificación en los proyectos:

- ✓ Trabajos varios planta Lixiviación, Planta Concentradora y Mina

- ✓ Construcción de oficinas de archivo y sucursal Banco O'Higgins

- ✓ Remodelación de oficina gerencia

- ✓ Mantención general planta Lixiviación

- ✓ Obras civiles y estructurales Áreas seca y húmeda

- ✓ Tendido de lámina de H.D.P.E. en pilas y piscinas (SUP.: 1.750.000 m2)

- ✓ Tendido de lámina de H.D.P.E. en estanque y patio Tank Farm.

S.C.M EL ABRA.

- ✓ Tendido de lámina y cañerías de H.D.P.E, construcción de Bancos de

- ✓ Ductos, montajes de cámaras sanitarias y eléctricas, planta y mina.

Proyecto en consorcio con Constructora PARINA LTDA.

CODELCO CHILE, DIVISION RADOMIRO TOMIC.

- ✓ Descontaminación de áreas laborales II etapa, Fundición de concentrados

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.

- ✓ Mejoramiento alumbrado y montaje de UPS en plantas: Refinerías, Tostación y Molibdeno.

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.

- ✓ Montaje de linera de impulsión Mina Sur

CODELCO CHILE, DIVISION CHUQUICAMATA.



## **MANEJO DE SOFTWARE A NIVEL DE USUARIO**

- ✓ Microsoft Project
- ✓ Microsoft Primavera Project Planner P3 y P6
- ✓ Microsoft Texim
- ✓ R.I.S.A 3D
- ✓ S.A.P 2000
- ✓ Auto-cad
- ✓ Microsoft Word – Excel – Power Point
- ✓ Microsoft Outlook
- ✓ Oracle Suit R12
- ✓ Ellipse 6.1

## **OTROS ANTECEDENTES**

- ✓ Curso Manejo a la defensiva, Mutual de Seguridad
- ✓ Curso Administración del recurso humano, Universidad Católica del Norte.
- ✓ Curso Seguridad básica, Mutual de Seguridad.
- ✓ Curso Primavera Project Planner, Metacontrol.
- ✓ Baprever, Magasystem Antofagasta.
- ✓ Camino al cero daño.
- ✓ Manejo de personal en situación de crisis.
- ✓ Sistemas de gestión Integrados., Minera Escondida Limitada.
- ✓ Cursos varios de seguridad minera, Minera Escondida Limitada.
- ✓ Construyendo proyecto con cero daño., Minera Escondida Limitada.

**Patricio Lira Espinoza**

**R.U.T: 11.506.599-8**