

Verano | 2025

CURRÍCULO VITAE



Patricio Aravena Fredes

1. Datos Personales

Nacionalidad : Chileno.
Fecha de Nacimiento : 24 de Julio de 1971.
Estado Civil : Casado.
Rut : 11.861.125 - K.
Lugar de Nacimiento : Santiago.
Título Profesional : Ingeniero de Ejecución Mecánico.
Domicilio Particular : Santiago Humberstone 280, Casa 25. Cond. Dhelphos, Antofagasta.
Teléfono Móvil : (+56) 9 - 6599 - 0383
Correo Electrónico : patricio.pa.aravena@gmail.com
Título : Ingeniero Mecánico.

2. Experiencia Laboral

Resumen experiencia profesional

Ingeniero de Ejecución Mecánico con más de 20 años de experiencia en supervisión de obras de montaje industrial. Alto compromiso en alcanzar los objetivos desde el punto de vista de seguridad, técnico, calidad y plazos para cumplir con los requisitos que establece el proyecto. Dinámico, proactivo, perseverante, responsable, actitud positiva, trabajo en equipo y con capacidad de liderazgo para dirigir equipos internos o subcontratados y con habilidades de planificación de actividades.

2.1 Guíñez Ingeniería Ltda.

Supervisor de Obras de Mantenimiento Industrial en la Gerencia de Minera Escondida

Periodo, 06 Abril 2021 / 04 Feb 2025.

Lugar, Antofagasta de Chile

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control de proyectos:

- **Proyecto Full Sal (EFS), Planta Cátodos:** Inspección y control de un proyecto para aumentar la producción de cobre mediante la lixiviación con sal sólida. Incluyó paquetes de trabajo en acopio, adición de sal, aireación de pilas, manejo de soluciones y extracción por solventes.
- **Proyecto Reemplazo Cañería Línea de Ácido, Planta Cátodos:** Inspección y control de la ejecución de una línea bypass de ácido sulfúrico de 8" en la Planta de Cátodos para restaurar la condición de la línea de alimentación.
- **Proyecto Flexibilización, Planta Cátodos:** Control de proyecto para asegurar la continuidad operacional de transferencia de electrolito rico, incluyendo la reparación del estanque recirculador.
- **Proyecto Reemplazo Molino de Bolas, Planta Molienda Laguna Seca:** Supervisión y control del reemplazo del Molino de Bolas N°3, incluyendo inspección de fabricación en maestranzas, retiro de componentes, y refuerzos estructurales.
- **Proyecto Módulos Habitacionales y Remodelación, Campamento Villa Mónica Hervey:** Inspección técnica en proyectos de construcción de nuevos módulos y modificaciones de habitaciones y baños en campamentos mineros, así como la inspección de garantía de equipamiento.
- **Proyecto Reemplazo Filtros, Campanento 5300 SGO Minera Spence:** Inspección técnica y control para la construcción de nuevos equipos de filtrado para la Planta de agua potable, así como la inspección de garantía de equipamiento.
- **Proyecto Estandarización de Infraestructura, Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Minera Spence:** Inspección técnica y control en la actualización de la infraestructura del área con cierre perimetral.
- **Proyecto Estandarización de Oficinas, Tranque Relaves Minera Spence:** Inspección técnica en proyectos de construcción para la actualización de las oficinas de acuerdo a requerimientos de BHP y necesidades del Covid-19, así como la inspección de garantía de equipamiento.

2.2 C&D Ingeniería Ltda.

Supervisor de Obras de Mantenimiento Industrial en la Gerencia de Minera Escondida

Periodo, 01 Julio 2018 – 13 Junio 2020.

Lugar, Antofagasta de Chile.

- **Proyecto Planta Abatimiento de Efluentes, Puerto Coloso:** Inspección y control de la construcción de una planta de abatimiento de efluentes que incluía filtros de malla, clarificadores, unidades de ultra filtración y estanques.

2.3 Guiñez Ingeniería Ltda.

Supervisor de Obras de Mantenimiento Industrial en la Gerencia de Minera Escondida

Periodo, 19 Abril 2010 – 31 Junio 2018.

Lugar, Antofagasta de Chile.

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:

- **Proyecto Overhaul en Filtro PF-01, Puerto de Coloso:** Inspección de un overhaul que incluyó el reemplazo de un desaireador y estanque, estructuras de soporte, y la instalación de vigas monorrieles.
- **Proyecto Reemplazo de Puente Grúa, Puerto de Coloso:** Inspección y control del reemplazo de un puente grúa de 3,5 toneladas y el reforzamiento estructural del edificio.
- **Proyecto Reacondicionamiento de Clarificador, Puerto de Coloso:** Supervisión de la modificación y reacondicionamiento de un clarificador y sus equipos asociados para nuevos requerimientos operacionales.
- **Proyecto Ampliaciones y Mejoras, Puerto de Coloso y Planta Concentradora Laguna Seca:** Monitoreo y control de la ampliación de plantas con la incorporación de espesadores, celdas de flotación, y sistemas de bombeo.

2.4 Altonorte

Supervisor de Obras de Mantención Industrial

Periodo, 06 Enero 2010 - 24 Enero 2010.

Lugar, Xstrata Copper - Antofagasta de Chile.

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:

- **Proyecto Transporte de Oxígeno y Reparación Torre Catálisis:** Supervisión de la fabricación y montaje de una línea de transporte de oxígeno y la reparación de la torre de catálisis durante la detención general de la planta de fundición.

2.5 SQM

Supervisor de Obras de Montaje Industrial en la Gerencia de SQM

Periodo, Agosto 2007 - Octubre 2009.

Lugar, María Elena / Coya Sur, Antofagasta de Chile.

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:

- **Proyecto Revestimiento TK con FRP:** Fabricación y montaje de revestimiento de estanques de 800 m3 con fibra de vidrio en la Planta de Lixiviación de María Elena (se incluye desborre).
- **Proyecto Montaje Compresor:** de ingeniería de detalle en el montaje de un compresor para el sistema de amoníaco en la Planta de Cristal en María Elena.
- **Proyecto Encapsulamiento Cinta Transportadora y Supresión de Polvo:** Inspección y control de ingeniería de detalle en el encapsulamiento de una cinta transportadora con incorporación de un sistema de supresión de polvo en la Planta de Chancado de María Elena.
- **Proyecto Reemplazo de Calderas por Calentadores:** Inspección y control de ingeniería de detalle en el reemplazo de 03 calderas por 02 calentadores Cleaver Brooks en la Planta de Lixiviación de María Elena.
- **Proyecto de Fabricación y Montaje de una Planta para respaldo con gas propano butano:** Inspección y control en la fabricación de respaldo de combustible en la Planta de Prilado para el secador rotatorio en Coya Sur.
- **Proyecto Ampliación Plata Yodo:** Inspección y control en la fabricación y montaje de equipamiento en la ampliación de la Planta de Yodo en Coya Sur.

2.6 PM Ingenieros

Supervisor de Obras de Montaje Industrial en la Gerencia de SQM

Periodo, Septiembre 2005 - Julio 2007.

Lugar, El Toco / María Elena, Antofagasta de Chile.

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:

- **Proyecto Cambio Tecnológico María Elena Planta de Chancado:** Administración, control y supervisión de obras de construcción en el donde incluye una planta de tratamiento de aguas servidas.
- **Proyecto Sistema Impulsión Agua Potable:** Supervisión y control de empresas contratistas para la ejecución de un sistema de bombeo con un estanque de 60 m³ (suministro, fabricación, montaje y puesta en marcha) y de esta manera poder impulsar desde la localidad de María Elena agua potable con un caudal de 60 m³/hr, a la Planta de Chancado ubicado en El Toco.
- **Proyecto Sistema Impulsión Agua Industrial:** Supervisión y control de empresas contratistas para la ejecución de un sistema de bombeo (suministro, fabricación, montaje y puesta en marcha) y de esta manera poder impulsar desde la Planta de Lixiviación en María Elena agua industrial con un caudal de 368 m³ a la Planta de Chancado ubicado en El Toco.
- **Proyecto Montaje Cinta Transportadora:** Supervisión y control de empresas contratistas para el montaje de una cinta transportadora con capacidad de 800 ton/hr en la Planta de Chancado de María Elena, con el propósito de dejar fuera de servicio la Planta y lograr reducir considerablemente la contaminación con polvo en suspensión en la localidad de María Elena.
- **Proyecto Revestimiento TK con FRP:** Fabricación y montaje de revestimiento de estanques de 800 m³ con fibra de vidrio en la Planta de Lixiviación de María Elena (se incluye desborre).

2.7 Minmetal

Supervisor de Obras de Montaje Industrial en la Gerencia de SQM

Periodo, Septiembre 2003 - Julio 2005.

Lugar, Pedro de Valdivia, Antofagasta de Chile.

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:

- **Proyecto Reemplazo Central Térmica:** Reemplazo Central Térmica Pedro de Valdivia, incluye redes de alimentación para distribución de gas, petróleo y agua tratada. Los equipos involucrados son calentadores, intercambiadores de calor (por placas) y bombas.
- **Proyecto Reemplazo de TK acero 800 m³:** Reemplazo de Estanques de Acero Carbono con capacidad de 800 m³ para la Planta de Lixiviación en Pedro de Valdivia.

2.8 SQM

Supervisor de Obras de Montaje Industrial en la Gerencia Proyectos Nitratos y Yodo

Periodo, Agosto 1999 - Septiembre 2003.

Lugar, María Elena, Antofagasta de Chile.

Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:

- **Proyecto Conversión a Gas:** Conversión a gas de todos los equipos de SQM que trabajan con petróleo incluye redes de alimentación y distribución de gas y conversión de equipos como calderas, hornos y secadores.
- **Proyecto Reapertura Faena Minera Nueva Victoria:** Ampliación y mejoras en el proceso de extracción de Yodo. Montaje de equipos como bombas verticales y horizontales, motores eléctricos, agitadores, cañerías de acero carbono y HDPE, estructuras, obras civiles, etc.
- **Proyecto Levantamiento Planimétrico:** Planimetría de todas las instalaciones en las diferentes Localidades de SQM (Primera y Segunda Región de Chile). Se realizó un levantamiento topográfico que fue referenciado a coordenadas UTM geodésicas (Coordenadas Transversales de Mercator) mediante un sistema de posicionamiento Global de doble frecuencia (GPS); con toda esta información se generó un plano general a escala real utilizando el software Auto Cad versión N° 14, utilizando como unidad de medida el metro. Este archivo más que un plano es una poderosa herramienta, que puede ser utilizada por cualquier usuario que desee información tanto de las instalaciones de SQM, como de las ubicaciones de las mismas.

2.9 Somich S.A.

Mantenición de Equipos de Alto Tonelaje

Periodo, Enero 1998 – Julio 1999.

Lugar, Pampa Blanca Somich S.A. (Una Filial de SQM) - Antofagasta de Chile.

Supervisión Departamento Mantenición Equipo Alto Tonelaje:

- Planificación, control y mantenimiento para programas de mantenimiento preventivo actualizado y documentado en maquinaria de alto tonelaje tales como Cargador Frontal Caterpillar modelo 992C, 992D; Tractor Oruga Caterpillar modelo D9N, D9R, D10R; Tractor Rueda Caterpillar modelo 824C, 824G; Camión Caterpillar y Komatsu modelo 773D y HD-465-3 respectivamente.; Motoniveladora Komatsu modelo GD-705-A4; Perforadoras Hidráulicas Gardner Denver modelo 300C; Rodillo Vibratorio modelo Dinapac CA25; Retroexcavadora Liebherr modelo 902.
- Supervisión de personal en el área de Mantenición.
- Seguimiento de los análisis de lubricantes usados, optimizando de esta manera la vida útil de los diversos componentes situados en los diferentes sistemas que se encuentran en un equipo.
- Mantenición y actualización de registros históricos y estadísticos de los equipos minas.

3. Práctica Profesional

Periodo, Enero 1997 – Abril 1997.

Lugar, Nibsa - Santiago de Chile.

“Empresa líder en Chile en productos para redes de agua y gas, con sus líneas de conexiones, llaves, válvulas, grifería y productos especiales. “

Supervisión Departamento Mantenimiento Mecánica

- Planificación y ejecución para mantenencias preventivas y correctivas a maquinaria Industrial, tales como Motores eléctricos trifásicos, horno eléctrico de fundición, tornos computarizados, maquinas granalladoras, etc.

4. Manejo de Herramientas Computacionales

Dominio de los siguientes sistemas computacionales:

- Sistema Operativo D.O.S y Windows
- Office
- Procesador de Texto Word
- Planilla Electrónica Excel
- Presentador Power Point
- Planificador Microsoft Project
- Dibujo asistido por PC Auto-Cad.

5. Titulación

Periodo, 1996 – 1997.

Ingeniero Mecánico. Lugar, Universidad Tecnológica de Chile Instituto de Educación Superior - Santiago de Chile.

6. Cursos

- *Certificado Camino a la excelencia en Gestión de Proyectos, impartido por la Pontificia Universidad Católica de Chile.*
- *Certificado Gestión y Aseguramiento de la Calidad en Proyectos de Minería y Construcción, impartido por Universidad Católica del Norte.*
- *Certificado Comunicación en Inglés Laboral y Personal, impartido por Cie Ltda.*
- *Diploma Liderazgo y Supervisión, impartido por Upgrade.*
- *Seminario de lubricantes usados (análisis de lubricantes, interpretación de gráficos, características y aplicaciones), impartido por Shell Chile.*
- *Certificado Planilla de cálculo Excel nivel básico, impartido por Les Halles.*
- *Certificado inducción MA Inducción Covid-19, impartido por Minera Escondida.*
- *Diploma Uso y Manejo de Extintores Portátiles, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Primeros Auxilios, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Certificado Técnicas de Trabajo Seguro en Altura, impartido por Atacama Ltda.*
- *Diploma Prevención de Riesgo en la Conducción, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Control de Riesgos para Accidentes de Trayecto impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Conducción Segura en Alta Montaña, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Control de Riesgos en Radiación Ultra Violeta, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Como Implementar Prexor en mi Empresa, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Como Implementar Protocolo Planesi en mi Empresa, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Investigación de Accidentes e Incidentes, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Comité Paritarios, impartido por Mutual de Seguridad.*
- *Diploma Comer Bien Para Estar Bien, impartido por Mutual de Seguridad.*

7. Referencias

- Patricio Salazar Melo, Gerente de Proyectos en Jacobs, teléfono +56984481102 Santiago.
- Davor Versalovic Vega, Gerente de Proyectos en Nitratos y Yodo en SQM, teléfono +56224252755 Antofagasta.
- Manuel Álvarez, Jefe Proyecto de Xstrata Cooper, Altonorte, teléfono (055) 2630245 Antofagasta.
- Eduardo Julio Torres, Gerente de Construcción en Minera Escondida, teléfono (055) 2203143 / 97483437 Antofagasta.

8. Pretensiones de Renta

Acorde al mercado.

Tabla de contenido

Currículo Vitae	1
1. Datos Personales.....	2
2. Experiencia Laboral.....	2
2.1 Guíñez Ingeniería Ltda.	3
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control de proyectos:.....	3
2.2 C&D Ingeniería Ltda.	4
2.3 Guíñez Ingeniería Ltda.	4
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:.....	4
2.4 Altonorte.....	5
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:.....	5
2.5 SQM.....	5
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:.....	5
2.6 PM Ingenieros	6
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:.....	6
2.7 Minmetal.....	6
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:.....	6
2.8 SQM.....	7
Supervisión de proyectos de inspección técnica y control en minería:.....	7
2.9 Somich S.A.....	7
Supervisión Departamento Mantenimiento Equipo Alto Tonelaje:.....	7
3. Práctica Profesional.....	8
4. Manejo de Herramientas Computacionales.....	8
5. Titulación	8
6. Cursos	9
7. Referencias	9
8. Pretensiones de Renta	9