

# Juan Pablo Serrano Arce

## Ingeniero Mecánico Industrial

Valparaíso, Chile | +56 9 2056 5329 | jp.serrano.a@gmail.com

Ingeniero Mecánico Industrial con 5 años de experiencia en la gestión de proyectos industriales, relacionados con equipos mecánicos, construcción y energía. Con una sólida formación académica y trayectoria laboral, he desarrollado habilidades para la programación y el control de proyectos, garantizando el cumplimiento de los plazos y objetivos establecidos.

He desarrollado competencias en la elaboración de reportes detallados, memorias de cálculo de sistemas mecánicos, análisis de riesgos y propuestas de mejora, asegurando resultados eficaces, alineados con los estándares de calidad adoptados por la empresa.

Poseo gran capacidad para la interpretación de planos y especificaciones técnicas contractuales para asegurar el cumplimiento de la producción, asegurando una correcta ejecución de los trabajos asignados.

Me destaca la comunicación respetuosa y asertiva, capacidad que me ayuda a coordinar equipos, manteniendo siempre un ambiente grato y profesional. Estoy altamente motivado para contribuir al éxito del funcionamiento de los procesos mediante mi experiencia y conocimientos, comprometido con la obtención de resultados de alto impacto para la organización.

## Experiencia Profesional

### Ingeniero En Gestión Del Mantenimiento

Everwood SpA / Santiago

Marzo 2024 – Noviembre 2024

Programación y planificación estratégica del mantenimiento preventivo y correctivo de máquina industrial para el procesamiento de material y termofusión, asegurando su funcionamiento continuo y eficiente.

- Asignación de prioridades a las tareas de mantenimiento según estudio de la criticidad de los equipos realizado en conjunto con el equipo técnico.
- Elaboración protocolos de mantenimiento, utilizando análisis de seguridad en el trabajo, procedimientos de etiquetado y bloqueo, asegurando el cumplimiento de estándares de seguridad y eficacia laboral.
- Control de protocolos de inspecciones periódicas y gestión de repuestos, midiendo y garantizando la disponibilidad de componentes críticos, minimizando tiempos de inactividad y pérdidas en la producción.
- Monitoreo de parámetros operativos clave, incluyendo temperatura, presión y velocidad de extrusión, para optimizar la calidad y consistencia del producto.
- Diagnóstico y solución de fallas en sistemas mecánicos, eléctricos y de control, implementando mejoras para aumentar la confiabilidad del equipo.
- Implementación de estrategias de lubricación y limpieza de componentes para prolongar la vida útil del sistema y reducir el desgaste prematuro.
- Capacitación y charlas al equipo de operación y mantenimiento para el uso adecuado de los sistemas, fomentando buenas prácticas de seguridad, comunicación y solución de problemas.

### Ingeniero Supervisor Mecánico

ICMO SpA / Antofagasta

Marzo 2023 – Noviembre 2023

Desarrollo de asesoría a empresa de transporte y acopio de material sólido a granel. Estudio del estado de los equipos que se utilizan en el proceso productivo y de los protocolos de operación y mantenimiento.

- Control de procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo, garantizando la disponibilidad del sistema y el cumplimiento de protocolos de seguridad.
- Diagnóstico del estado de correas transportadoras, motoredutores y componentes críticos, identificando desgastes, desalineaciones, tensión, empalme y desgaste que puedan producir discontinuidad en la operación.
- Control del programa de lubricación de componentes clave para prolongar la vida útil del equipo.
- Se levantaron indicadores de rendimiento del sistema transportador, evaluando tasas de desgaste, consumo energético y eficiencia operativa para la toma de decisiones estratégicas en mantenimiento.
- Se entregan propuestas de mejora en el plan de pedido de repuestos críticos para minimizar tiempos de inactividad, asegurando la disponibilidad de los elementos esenciales para la operación.
- Evaluación de criticidad en el suministro energético, proponiendo mejoras para optimizar la matriz energética. Esto incluye el análisis de los impactos operativos derivados de interrupciones en el suministro, así como la implementación de soluciones alternativas que aseguren la continuidad en el proceso productivo.

# Juan Pablo Serrano Arce

## Ingeniero Mecánico Industrial

Valparaíso, Chile | +56 9 2056 5329 | jp.serrano.a@gmail.com

### Ingeniero De Proyectos Energéticos

Renova Energías SpA | Viña del Mar

Marzo 2021 – Agosto 2022

Planificación y desarrollo de proyectos de generación de energía, solar fotovoltaica e hidráulica.

- Evaluación de la eficiencia energética en procesos industriales, dando propuestas de mejora orientadas al uso eficiente de recursos económicos.
- Supervisión y gestión de la adquisición de equipos y elementos mecánicos, para asegurar la disponibilidad de recursos clave para cumplir los plazos y objetivos de los proyectos.
- Programación y coordinación de actividades en terreno, como estudios geográficos, para cumplir con las exigencias establecidas.
- Gestión y organización de documentación técnica requerida para permisos y autorizaciones de construcción, asegurando el cumplimiento de normativas y estándares.
- Interpretación y elaboración de layouts de plantas industriales energéticas, facilitando el seguimiento físico de los proyectos.

### Ingeniero En Gestión Del Mantenimiento

Transcable SpA | Providencia, Santiago

Agosto 2018 – Mayo 2019

Programación, planificación y control del mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM) para el sistema de transporte por cable del Teleférico de Santiago, asegurando la disponibilidad operativa y el cumplimiento de los cronogramas establecidos.

- Diagnóstico de fallas mediante el análisis de modos de falla y causa raíz.
- Inspección de la integridad de estructuras metálicas en paradas de mantenimiento mayor, especialmente soldaduras y pintura anticorrosiva.
- Planificación de exámenes no destructivos y alertas sintomáticas para garantizar una alta seguridad a elementos críticos del sistema.
- Evaluación de resultados obtenidos en ensayos no destructivos, para proporcionar propuestas de mejoras, capacitación sobre los modos de falla y los riesgos asociados a gerencia.
- Gestión y recopilación de información para su integración en la plataforma SAP-PM, optimizando la coordinación de actividades dentro del departamento de mantenimiento y reduciendo los tiempos de inactividad.
- Implementación de auditorías internas de calidad, que promuevan la mejora continua, la seguridad y el desempeño de las actividades técnicas y operativas.
- Supervisión de personal, implementación de mejoras operativas, coordinación efectiva de equipos de trabajo y monitoreo de indicadores clave, como la disponibilidad de operación y el rendimiento en el mantenimiento, para garantizar el cumplimiento de los objetivos estratégicos.

### Ingeniero De Proyecto Mecánico

Innova Engine SpA | Las Condes, Santiago

Marzo 2018 – Agosto 2018

Diseño y supervisión de la instalación de sistema de red contra incendio.

- Creación de modelos 3D mediante Autodesk Inventor. Desarrollo de layouts y planos de detalle con AutoCAD.
- Cubicación de materiales y selección de equipos adecuados para cumplir con los requisitos del proyecto.
- Gestión de cotizaciones, evaluación de materiales y recursos mediante software ERP, mejorando la coordinación entre equipos y asegurando el cumplimiento de los objetivos establecidos.
- Desarrollo de memoria de cálculo de mecánica de fluidos, aplicación de normas NFPA para el diseño y emplazamiento de dispositivos contra incendio, para garantizar estándares de calidad y cumplimiento normativo.
- Programación y supervisión del proyecto, revisión de modelados y monitoreo del avance en la construcción.
- Implementación de medidas de seguridad en faena a todas las actividades, para promover un entorno de trabajo seguro y asegurar el uso adecuado de equipos de protección personal.

# Juan Pablo Serrano Arce

## Ingeniero Mecánico Industrial

Valparaíso, Chile | +56 9 2056 5329 | jp.serrano.a@gmail.com

### Competencias Y Herramientas De Gestión

- Filosofía Lean Six Sigma
- Proyect Management Professional, PMBOK
- Aplicación normas ISO 9001 - 14001 - 21501
- Manejo de norma ISO 45001
- Metodología RCM & FMECA
- Metodología TPM
- ISO 55000 gestión de activos
- Adopción de medidas HSE

### Habilidades Y Manejo De Tecnologías

- Inglés nivel Avanzado
- Licencia de conducir Clase B
- MS Excel
- MS Project
- MS Office
- MS Power Point
- Power - Bi & Power Query
- Autodesk Inventor
- AutoCAD
- Autodesk Revit & Naviswork
- Primavera P6
- SAP PM y SAP MM
- Solid Works
- Ansys Mechanical

### Educación Profesional

#### Ingeniería Mecánica Industrial

Universidad Técnica Federico Santa María

Marzo 2012 – Agosto 2017



#### Técnico En Mecánica Industrial

Escuela Técnica Diego Echeverría Castro

Marzo 2006 – Agosto 2008



# Juan Pablo Serrano Arce

Ingeniero Mecánico Industrial

Valparaíso, Chile | +56 9 2056 5329 | jp.serrano.a@gmail.com