

Mario Villamil Jaramillo

Ingeniero mecánico | Diseño de maquinaria

Medellin, Colombia

Teléfono: (+57) 314 814 0223

E- mail: mariom.villamil@gmail.com

Portafolio: www.mvillamil.com

Linkedin: [linkedin.com/in/mario-villamil-19b00194/](https://www.linkedin.com/in/mario-villamil-19b00194/)



Perfil profesional

Ingeniero Mecánico con más de 10 años de experiencia especializado en ingeniería inversa y directa aplicada al diseño y fabricación de componentes para maquinaria pesada, metalmecánica y procesos de soldadura en los sectores de minería y construcción. Con un enfoque en la creatividad, innovación y optimización de equipos industriales, destaco por mi experiencia en herramientas CAD/CAE/CAM como SolidWorks, y por mis habilidades estratégicas, análisis y adaptación. Estoy motivado por contribuir a proyectos globales.

Habilidades Técnicas

- Diseño CAD/CAE/CAM: SolidWorks (Certificaciones CSWA, CSWP), AutoCAD, ANSYS, FASTCAM.
- Procesos de Soldadura: Experiencia con normativas AWS D1.1 y estándares internacionales.
- Materiales y Metalurgia: Amplio conocimiento en materiales y procesos metalmecánicos.
- Componentes de Maquinaria Pesada: Especialización en diseño y fabricación de baldes, volcos y demás componentes esenciales para maquinaria de minería y construcción.
- Hidráulica: Interpretación y análisis de planos hidráulicos.
- Gestión y Análisis de Datos: Dominio de Excel avanzado y Power BI para optimización de procesos y análisis técnico.

Experiencia Laboral

✓ ARmontajes SAS

Ingeniero de diseño

Octubre 2020 – Actualmente



- Lideré el diseño y la fabricación de componentes críticos como baldes y volcos, implementando ingeniería inversa y directa para proyectos industriales internacionales.
- Apliqué normativas internacionales como AWS D1.1, garantizando procesos de soldadura de alta calidad y cumplimiento global.
- Diseñé soluciones personalizadas y optimizadas para maquinaria de minería y construcción.

Logros destacados:

- Mejoré la eficiencia de fabricación en un 40% mediante la estandarización de procesos, reduciendo tiempos y costos de producción.
- Generé una base de datos técnica con más de 4,000 componentes, optimizando la logística y trazabilidad en proyectos internacionales

✓ Grupo BIOS

Jefe Diesel

Febrero 2018 – octubre 2020



- Gestioné el mantenimiento integral de flotas industriales, motores viales y motores estáticos, asegurando su disponibilidad y optimización operativa.
- Diseñé estrategias de mantenimiento predictivo y preventivo para maximizar el tiempo operativo y reducir costos.

Logros destacados:

- Reduje tiempos de inactividad en un 15%, incrementando la productividad de las flotas.
- Disminuí costos operativos en un 10% mediante la optimización de procesos y recursos técnicos.

- ✓ **Seguros Bolívar**
Ingeniero de riegos
Agosto 2017 – febrero 2018



- Realicé evaluaciones técnicas de riesgos en procesos industriales, identificando vulnerabilidades críticas y diseñando estrategias de mitigación.
- Generé informes técnicos que facilitaron la emisión de seguros especializados.

Logros destacados:

- Incrementé la precisión en la evaluación de riesgos, optimizando tiempos de aseguramiento y fortaleciendo la confiabilidad de los análisis técnicos

- ✓ **Chevrolet – Auto Grande SA**
Jefe Diesel
Diciembre 2016 – agosto 2017



- Supervisé el mantenimiento de flotas diésel y gasolina, liderando talleres y gestionando personal técnico y administrativo.
- Implementé un servicio “In House” para atención directa, mejorando la experiencia del cliente y optimizando recursos.

Logros destacados:

- Reduje costos operativos del taller en un 40% mediante la optimización de procesos internos y matrices de mantenimiento.

- ✓ **SANDVIK COLOMBIA SAS**
1. Field Service Engineer
Julio 2014 - Diciembre 2016



- Supervisé el mantenimiento predictivo y correctivo de maquinaria minera en proyectos clave como Hidroituango y Mina Cerrejón.
- Implementé ingeniería inversa para reparaciones críticas, maximizando la disponibilidad operativa de los equipos.

Logros destacados

- Incrementé la disponibilidad operativa al 90%, reduciendo tiempos de inactividad y costos.
- Reduje costos operativos mediante planes de mantenimiento innovadores alineados con estándares internacionales.

- 2. Coordinador de infraestructura
Julio 2010 - noviembre 2014

- Gestioné mantenimiento técnico e infraestructura a nivel nacional, supervisando proyectos estratégicos para optimizar recursos y costos.
- Coordiné negociaciones con proveedores clave, asegurando eficiencia presupuestaria y continuidad operativa.

Logros destacados:

- Implementé un área de infraestructura técnica a nivel nacional, logrando ahorros operativos del 15%.
- Creé una base de datos técnica para mejorar la trazabilidad y eficiencia en servicios.

Educación y Certificaciones

Ingeniería Mecánica – Fundación Universitaria Los Libertadores (2015)

Enfoque en diseño de componentes y procesos industriales aplicados a maquinaria pesada.

Gestión y Diseño de Proyectos – Universidad de Oriente, México (2015)

Especialización en planificación y ejecución de proyectos técnicos, con enfoque en eficiencia y optimización.

Técnico en Sistemas – Centro Andino de Estudios Técnicos (2006)

Formación técnica en análisis de sistemas y gestión de datos, complementaria al desarrollo de soluciones tecnológicas.

Referencias

Adrian Gerard

Gerente General – Ascensores Schindler del Perú

Teléfono: (+51) 948 605 025

Oscar Eduardo Rodríguez

Jefe del Área de Oleoductos – ECOPETROL

Teléfono: (+57) 313 815 5545



Mario Villamil Jaramillo