

ROCÍO FIGUEROA DE LA FUENTE

Ingeniera Civil Metalúrgica | Innovación tecnológica | Liderazgo de proyectos | Análisis de datos.

+569 8138 5320

rociofigueroadlf@gmail.com

 [LinkedIn](#)

PERFIL PROFESIONAL

Profesional con experiencia en desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas aplicadas a procesos mineros, especialmente en el control y reportabilidad de variables operacionales. He trabajado en pruebas de laboratorio (reológicas, granulométricas, balances metalúrgicos), ejecución de pilotos en terreno y gestión de datos técnicos mediante Power BI, SQL y Microsoft Azure. Cuento con manejo avanzado de herramientas como Excel (macros/VBA), MATLAB, HSC Chemistry, AutoCAD y diversos idiomas. He liderado proyectos orientados a la optimización de procesos, automatización de reportes y mejora de indicadores técnicos, con conocimiento aplicado en faenas como Los Bronces, Andina, GoldFields y Antucoya. Me adapto con facilidad a nuevos desafíos, trabajo multidisciplinario y me involucro activamente en la implementación de tecnologías que aporten valor técnico, económico y ambiental a los proyectos.

EXPERIENCIA LABORAL

CEIBO - CASIA BY CEIBO (2021 A LA FECHA).

Empresa chilena que desarrolla tecnologías avanzadas para aumentar la producción de cobre y otros minerales críticos mediante métodos más económicos y sustentables. Actualmente en proceso de cambio de marca a CASIA by Ceibo.

Jefa de Ingeniería.

Mayo 2023 - Presente

- Liderar equipo de ingeniería de caminos compuesto por 3 personas, supervisando directamente las operaciones en terreno en faenas mineras como AngloAmerican Los Bronces, Codelco Andina, GoldFields Salares Norte y Antucoya.
- Desarrollar sistemas de medición autónoma mediante sensores para control operativo en terreno.
- Elaborar informes técnicos según requerimientos específicos del cliente, incluyendo análisis de suelos, evaluación de IRI y propuestas de reestructuración de carpetas.
- Diseñar y ejecutar planes estratégicos para cumplir con KPIs contractuales (riego supresor, PM10, eficiencia hídrica, etc.).
 - Logros destacados:**
 - Optimicé las bases técnicas de nuevos proyectos, incorporando análisis de costos, tecnologías aplicables y dosificaciones, lo que permitió mejorar la eficiencia y viabilidad técnica de las propuestas.
 - Levanté, estructuré y sistematicé la información histórica de pruebas piloto de supresores de polvo, permitiendo estandarizar criterios de aplicación y dosificación en función del tipo de suelo, condiciones climáticas y horarios operacionales.
 - Diseñé e implementé una base de datos en SQL/Microsoft Azure, integrando datos operacionales provenientes de faena a través de Power Apps, lo que permitió migrar de informes manuales en Excel (2 a 5 horas por informe) a dashboards automáticos en Power BI con actualización en 30 minutos.
 - Desarrollé reportabilidad automatizada para clientes como AA Los Bronces, facilitando su cumplimiento normativo ambiental mediante acceso en línea a datos históricos del contrato desde 2020, mejorando la trazabilidad y la toma de decisiones.
 - Optimicé la dosificación de productos y reduje costos operacionales y comerciales, al correlacionar la efectividad de los tratamientos con condiciones de terreno, lo que posicionó a la empresa por sobre sus competidores en licitaciones.
 - Contribuí a la **renovación por 5 años del contrato con Codelco Andina**, gracias al respaldo de indicadores de eficiencia operacional obtenidos mediante el sistema automatizado. Demostramos un abatimiento de polvo mensual entre 90% y 95%, superando en un 16% lo exigido contractualmente.

Ingeniera de Aplicación y Gestión de Datos.

Junio 2022 - Abril 2023

- Gestionar y administrar Big Data de contratos, organizando grandes volúmenes de información técnica y operativa.
- Desarrollar reportabilidad automática con Power BI y bases SQL, facilitando la toma de decisiones.
- Entregar reportes periódicos al cliente, asegurando el cumplimiento de KPIs como eficiencia de producto, consumo hídrico y desempeño operacional.
 - Logro destacado:** Automaticé los procesos de riego en caminos mineros mediante el desarrollo e implementación de una barra de riego inteligente, mejorando la eficiencia operativa y el control del uso de agua en terreno.

Ingeniera de Desarrollo.

Marzo 2021 - Mayo 2022

- Realizar pruebas de laboratorio a muestras de relaves y suelos, aplicando ensayos reológicos y granulométricos para evaluar sus propiedades físico-químicas.
- Elaborar balances metalúrgicos en procesos de biolixiviación de cobre, integrando datos experimentales para analizar la eficiencia del proceso y comportamiento de los minerales.
- Ejecutar pruebas piloto de productos supresores de polvo en caminos no pavimentados, incluyendo diseño de pruebas en terreno, aplicación de reactivos y análisis de resultados.
- Redactar procedimientos técnicos y gestionar documentación según los lineamientos del Sistema de Gestión Integrado (SGI), asegurando trazabilidad y cumplimiento normativo.
 - **Logro destacado:** Realicé un estudio de diferentes candidatos de supresores de polvo montando un piloto en terreno, donde mediante análisis estadísticos utilizando el software Prism para los datos muestreados se determinó un nuevo supresor que disminuyó costo de producción en un 40% respectivamente.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería Civil Metalúrgica, Universidad de Concepción. Titulada.

2020.

- *Memoria de título realizada en el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería de la UdeC (CHRIAM).*
- *Miembro del equipo de Extensión de la Facultad de Ingeniería (2018).*
- *Mentora de la carrera Ingeniería Civil Metalúrgica (2017-2018).*
- *Ayudante del curso Reducción de Tamaño y Clasificación (2017).*
- *Tutora de estudiantes de primer año de Ingeniería (2016).*

ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

- Curso **Balances Metalúrgicos: Diseño, Análisis y Reportabilidad**, APRENMIN OTEC , 2025.
- Taller **Gestión Inteligente de Proyectos**, Adapvector - PMI Capítulo Antofagasta, Chile , 2025.
- Curso de **Especialización en Biotecnología Aplicada a la Minería**, Universidad de Chile, 2021.

HERRAMIENTAS Y CONOCIMIENTOS

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| • Power BI | • AutoCAD |
| • Macros / VBA | • HSC Chemistry |
| • Office 365 (Excel avanzado) | • SQL (manejo de bases de datos). |
| • MATLAB | |

IDIOMAS

- Inglés: Nivel Avanzado (FCE – Universidad de Cambridge).
- Alemán: Nivel B2 (Zertifikat – Ministerio de Cultura Alemán).
- Japonés: Nivel A2.
- Italiano: Nivel A2 en curso.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Residencia: Ñuñoa, RM de Santiago.
- Socia de Women in Mining (WIM).
- **Disponibilidad para viajar y trabajar en otras regiones o por turnos.**