

RODRIGO JAVIER MIRANDA SEPÚLVEDA

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL EN MINAS



CONTACTO

☎ +569 5106 1901

✉ Rodrigo.miranda.sepulveda@gmail.com

📍 Los Escritores 1017,
Maipú, Santiago.

MANEJO DE SOFTWARES

- Microsoft Office: Avanzado
- Análisis y transformación de datos con Power BI
- Geoestadística con Python
- Diseño de mina a cielo abierto con Maptek Vulcan
- Diseño de mina Subterránea con Maptek Vulcan
- Diseño de mina Subterránea: Método Sublevel Stopping con Maptek Vulcan
- Diseño de malla de tronaduras con Maptek Vulcan
- Simulación de tronadura a cielo abierto con JKSimBlast
- Gestión de proyectos con Oracle Primavera P6 y Power Bi
- SAP Ariba



PERFIL

Ingeniero Civil Industrial en Minas con sólidos conocimientos en ciencias de la ingeniería, experiencias en áreas de planificación, operación y gestión de proyectos y servicios mineros. Conocimientos en gestión, optimización e implementación de sistemas, mejora continua de procesos, para ofrecer el cumplimiento de planes productivos y de mantenimiento acogidos a las normas ISO 9001, 14001 y 45001. Asesor técnico en materias de minería metálica y no metálica, integrante en mesas técnicas internas de trabajo en materias de la Estrategia Nacional del Litio, Propiedades Mineras, Tranques de Relaves. Profesional proactivo, adaptado a equipos multidisciplinarios.



FORMACIÓN

Universidad de Antofagasta 2020, Antofagasta

- Ingeniería Civil Industrial en Minas.
- Diplomado en Medio Ambiente mención Gestión Ambiental.



EXPERIENCIA LABORAL

Ingeniero de Estudios y Propuestas Comisión de Minería y Energía - Congreso Nacional de Chile, Mayo 2023 - Mayo 2025.

- Elaborar propuestas técnico-económicas en el ámbito de la industria minera, específicamente en lo que respecta a tareas de mantenimiento y estructural, así como proyectos de ingeniería para cada una de las divisiones de CODELCO.
- Analizar la documentación esencial para comprender el alcance del proyecto y/o servicio, que incluye bases técnicas, BAG y el borrador de contrato.
- Planificar y generar seguimiento del Status de servicios y/o contratos asociados al cumplimiento a través de KPI's, con el personal esencial para la formación de equipos de trabajo, adquisición de recursos necesarios y eficiente de la ejecución de proyectos estructurales de CODELCO.
- Preparar de formularios técnicos y económicos conforme al formato específico de las áreas de mantenimiento y procesamiento de las plantas de ENAMI, buscando sugerir las optimizaciones en los costos asociados al transporte, recepción del mineral, procesamientos por lixiviación o flotación y fundición.
- Preparar informe mensual sobre el estado de los servicios y/o contratos, destacando los riesgos y alertas relevantes de las áreas de mantenimiento, servicios, plantas, fundición, fomento y desarrollo e innovación de CODELCO y ENAMI.



OTROS

- Licencia de Conducir Clase B
- Inglés Intermedio



EXPERIENCIA LABORAL



- Monitorear y la configuración de los sistemas de bombas centrífugas, diafragma y equipos especializados en la impulsión de las partículas dentro de los tranques de relaves asociados a las divisiones de CODELCO. Supervisar los sistemas de bombeo para optimizar los recursos hídricos dentro de los tranques Barahona 1 y 2; Ovejería; Colihues.
- Mantener el control de los parámetros clave y KPI's como caudal, presión y los niveles de sedimentación correspondiente para satisfacer los estándares de seguridad y medioambientales correspondientes a los relaves.
- Analizar el rendimiento de los equipos multidisciplinarios para la mejora de los procesos y de la eficiencia energética de la disposición de relaves y transporte.
- Monitorear los parámetros estructurales de los tranques Barahona 1 y 2; Ovejería y Colihues como deformaciones y desplazamientos topográficos, piezómetros, giroscopios con inclinómetros y acelerómetros; parámetros geotécnicos como tipo de suelo, densidades y compactación, permeabilidad, fricción y plasticidad; cohesión y resistencia al corte. Contemplando las propiedades de gravedades específicas, consolidación, presión de poros, ángulos de reposo y factores de seguridad.

Ingeniero Planificador Planta Concentradora Collahuasi - SELEB (Iquique), Marzo 2020 - Mayo 2023

- Generar filosofía de control para el cálculo, desarrollo, planificación e instalación de espesadores del proyecto "Reactivación 24 Celdas DBNP 10 KTPD" propiedad de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.
- Diseñar e implementar proyectos y planes productivos, en función de la mejora continua de procesos, control de calidad y de seguridad, ofreciendo soluciones para los sistemas de bombeo de pulpa de los hidrociclones logrando eficiencia y agregando valor dentro del proceso productivo.
- Implementar proyectos de área mantenimiento para el sistema de impulsión de pulpa y relave dentro de la planta concentradora (predictivo, correctivo y preventivo).
- Instaurar sistema de transformación digital, a través Power BI, en áreas de Planificación, control de calidad y logística, con la finalidad de controlar y seguir el status del proyecto.
- Gestionar proceso de planificación, a través de la interconectividad de las diferentes áreas de la organización del proyecto: control de calidad, diseño y mantenimiento del sistema eléctrico y mecánico de la planta concentradora.
- Garantizar el suministro de materiales y/o insumos industriales, a través de las compras anticipadas de elementos y productos.