

RICARDO ANDREE CHOQUE RAFAEL

Ingeniero Civil de Minas | Centro Remoto CAS | Control Operacional, Flota y Analítica
Santiago, Chile | +56 9 5641 1488 | rcr020@alumnos.ucn.cl | linkedin.com/in/rchrafael

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil de Minas y actual Especialista Control de Procesos Mina, prestando servicios para BHP desde el CAS Santiago. Monitoreo en tiempo real la ejecución del plan de alimentación y su adherencia entre Plan, IMP y Dispatch, analizando producción, calidad, disponibilidad y capacidad de carguío, circuitos CAEX y eventos de autonomía. He desarrollado proyectos con impacto operacional y herramientas de inteligencia de negocios. Experiencia previa en KPIs de flota CAEX, continuidad operacional, seguridad y mejora de procesos, con manejo de Excel, Power Query y Power BI.

COMPETENCIAS CLAVE PARA EL CARGO

Control operacional remoto: Monitoreo en tiempo real, adherencia Plan-IMP-Dispatch, priorización de desviaciones, reportabilidad por turno y apoyo a decisiones operacionales.

Flota y desempeño de activos: Indicadores de producción y disponibilidad; análisis de carguío, transporte, circuitos CAEX, detenciones y pérdidas operacionales.

Sistemas, datos y digitalización: Uso analítico de Dispatch e IMP; Excel avanzado, Power Query, Power BI, Python, SQL, SAP PM y prototipado de visualización operacional 3D.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ESPECIALISTA CONTROL DE PROCESOS MINA

Jul 2026 - Actualidad

SGS | Servicio para BHP - CAS Santiago

- Monitoreo en tiempo real la ejecución del plan de alimentación mineral a chancadores, evaluando tonelaje, ley CuT, calidad y adherencia a las mezclas planificadas.
- Contrasto Plan, IMP y Dispatch para detectar desviaciones asociadas a disponibilidad y capacidad de carguío, cambios de frente, stockpiles, circuitos CAEX, eventos de autonomía y criterios de corte.
- Análisis de detenciones y pérdidas mediante análisis de Pareto para priorizar sus principales causas; elaboro reportes por turno y alternativas que apoyan la continuidad operacional y los objetivos de producción y Calidad
- Diseñé y desarrollé un prototipo funcional de visor operacional 3D para el CAS, integrando modelos de bloques, topografías, IMP, planes, detenciones y secuencia semanal para apoyar la comparación plan-real y el análisis visual de desviaciones.

INGENIERO DE CALIDAD QA/QC

Ene 2025 - Sep 2025

STRACON | Minera Lomas Bayas, Antofagasta

- Automatice reportes diarios, semanales y mensuales en Excel y Power BI, asegurando trazabilidad y consistencia de información para el mandante.
- Gestioné No Conformidades y desviaciones de proceso, coordinando acciones correctivas con las áreas involucradas y verificando su cierre.
- Validé datos críticos de terreno y controlé la trazabilidad documental para auditorías, detectando brechas respecto de planificación y productividad esperada.

SECRETARIO TÉCNICO (FUNCIONES DE SUPERVISOR)

Jul 2023 - Dic 2023

EQUANS | Área Mantenimiento Mecánico

- Programé actividades de mantenimiento y coordiné disponibilidad de personas, herramientas y recursos para asegurar el cumplimiento del plan semanal.
- Representé a la empresa ante el mandante en reuniones HSE, comunicando tareas críticas, controles de riesgo y cumplimiento de compromisos.
- Gestioné órdenes de trabajo, permisos y cierres en SAP PM, manteniendo trazabilidad de las intervenciones y coordinando tareas de backlog ante cambios del programa.

EVIDENCIA RELEVANTE PARA CONTROL OPERACIONAL

- **Control digital de la secuencia - SGS/BHP CAS (2026):** Desarrollo en curso de una solución que integra modelo de bloques y ubicación de flota para detectar desviaciones y apoyar correcciones durante el turno.
- **Reportabilidad y control de calidad - SGS/BHP CAS (2026):** Estandarización de cambios de turno e informes CdV para mejorar trazabilidad, comunicación de desviaciones y seguimiento de planes de acción.
- **Optimización de flota CAEX - Minera Centinela (2022-2023):** Reducción de 30% de detenciones, disminución de indisponibilidad de 2,8% a 2,0% y ahorro anual superior a USD 440.000.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

INGENIERO MEMORISTA

Feb 2022 - Mar 2023

MINERA CENTINELA | Operaciones Mina

- Analicé KPIs de flota CAEX, disponibilidad, detenciones y pérdidas, identificando variables críticas para la continuidad operacional.
- Implementé mejoras bajo metodología PDCA, incorporando estandarización de procesos, análisis de causa raíz y control de condiciones en terreno.
- Reduje en 30% las detenciones operacionales asociadas a neumáticos, disminuí la indisponibilidad de 2,8% a 2,0% y generé un ahorro anual superior a USD 440.000.
- Desarrollé controles de seguridad y seguimiento de desviaciones, logrando reducir 46% los hallazgos y 84% los cuasi accidentes.

PRÁCTICA PROFESIONAL

Ene 2021 - Mar 2021

MINERA ZALDÍVAR | Perforación y Tronadura

- Desarrollé dashboards para seguimiento del desempeño de equipos de perforación e identifiqué pérdidas operacionales mediante análisis de datos históricos.

EDUCACIÓN

INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

Titulado Ene 2026

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE (UCN)

FORMACIÓN RELEVANTE

- **Sistemas de Despacho Mina** | Universidad Católica del Norte - asignación de flota, KPIs y optimización de equipos de carguío y transporte
- **Power BI & SQL** | DataCamp - DAX, dashboards operacionales y consultas avanzadas (2026)
- **Ready To Work - Komatsu Cummins** | Seguridad en faena y familiarización con equipos CAEX, palas y EMT (2026)
- **BHP Operating System (BOS) - Trabajo Estandarizado** | BHP, formación interna en curso (2026)
- **Google Project Management** | Coursera - planificación, alcance y gestión de riesgos (2026)
- **Six Sigma Black Belt** | University System of Georgia / Coursera - DMAIC y análisis estadístico (en curso)
- **IBM Data Science** | Coursera - Python y ciencia de datos aplicada (en curso)

LIDERAZGO

PRESIDENTE, CENTRO DE ALUMNOS INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

2019 - 2021

- Lideré al centro de alumnos durante el estallido social y la pandemia, coordinando iniciativas de apoyo a estudiantes y vinculación con la industria.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Disponibilidad para desempeñarme en faena y en sistemas de turnos según las necesidades del negocio.