

# Carlos Andrés Nilo Vásquez

Teléfono Móvil: +569 44828565

e-mail: [carlos.nilo003@gmail.com](mailto:carlos.nilo003@gmail.com)

Rut: 16.936.753-1

## Resumen Profesional

Ingeniero Civil en Minas, titulado de la Universidad de Santiago de Chile, con 7 años de experiencia sólida en Ingeniería de Proyectos Mineros. Especialista en el desarrollo integral de ingenierías conceptuales, básicas y de detalle, con experiencia comprobada como inspector técnico en terreno para proyectos mineros de gran escala. Mi trayectoria se caracteriza por un enfoque orientado a resultados y la generación de valor estratégico para las organizaciones. Poseo un compromiso firme con la excelencia operacional y el desarrollo profesional continuo, complementado por sólidas habilidades de liderazgo situacional y adaptabilidad en entornos complejos.

## Experiencia Laboral

Marzo 2024- Febrero 2025

### Ingeniero de Proyectos Mineros | JRI

Tarea 1: Ingeniero de Proyectos a cargo del apoyo del desarrollo de la Ingeniería de Conceptual del Diseño del Proyecto Bajo Diablo Regimiento (PBDR) en la Etapa de Prefactibilidad del Proyecto.

- Desarrollé el estudio de Alternativas de Vaciado de Mineral al Nivel Teniente 8.
- Desarrollé el estudio de Balance de Requerimientos del PBDR vs Mina El Teniente. En la etapa de construcción y en la etapa operacional del PBDR.
- Diseñé la Ventilación Principal y Secundaria del PBDR.
- Desarrollé las Bases de Diseño Minero del PBDR.
- Desarrollé el estudio de Inchancables del PBDR.
- Desarrollé el estudio de la Filosofía operacional LHD Semiautónomo del PBDR.
- Apoyé en el estudio de Filosofía Operacional Camiones Autónomos del PBDR.
- Desarrollé el estudio de Requerimientos de Ventilación Etapa Construcción del PBDR.
- Desarrollé el Modelo y Simulación Ventilación Etapa Construcción con Ventsim Visual del PBDR.

Tarea 2: Ingeniero de Proyectos a cargo del apoyo del desarrollo de la Ingeniería de Ventilación de Túnel Correa (TC) Minera Los Pelambres.

- Revisión de documentación de ingeniería de la construcción del TC.
- Desarrollé el modelo y simulación de ventilación e incendio de los 3 tramos de TC con Ventsim Visual.

Agosto 2021- Julio 2023

### Ingeniero Especialista Minero e Inspector Técnico de Proyecto | Cruz&Dávila-Zañartu

Tarea: Ingeniero Especialista Minero a cargo del apoyo del desarrollo de la Ingeniería de Detalle del Diseño del Proyecto Mina Andesita en la Etapa de Inversión del Proyecto.

- Desarrollé el estudio técnico-económico (análisis de costos de cubicaciones) y simulaciones de ventilación e incendio con Ventsim Visual para la aprobación de permisos SERNA-GEOMIN.
- Desarrollé los planos de vías de evacuación y refugios mineros de emergencia en las etapas de construcción, inversión y operación del Proyecto Mina Andesita.
- Desarrollé informes técnicos de constructibilidad requeridos para la primera piedra y arranque de la operación de la Mina Andesita.
- Desarrollé estudios y simulaciones de ventilación e incendio en el periodo operacional y constructivo del Proyecto Mina Andesita en las etapas de factibilidad (ingeniería básica) e inversional (ingeniería de detalle).
- Desarrollé el Estudio de futuros daños de la subsidencia del proyecto Andesita y las alternativas de mitigación de la infraestructura de éste.
- Inspeccioné los informes de diseño minero, ventilación, mecánicos, obras civiles y drenaje Proyecto Andesita en las Etapas de Factibilidad e Inversión emitidos por el Consultor de Ingeniería (JRI y HATCH).
- Inspeccióné en terreno la materialización en sitio de los estudios de ingeniería de las compañías ejecutoras del Proyecto (STRABAG).
- Inspeccióné durante el desarrollo del proyecto, la evolución y generación de Circuitos de Ventilación minera propias de las conexiones de nuevas labores mineras.

Mayo 2018 - Agosto 2021

### Ingeniero Especialista Minera e Inspector Técnico de Proyecto | R&Q Ingeniería

Tarea: Ingeniero Especialista Minero a cargo de apoyar el desarrollo de la Ingeniería Conceptual y Básica del Diseño del Proyecto Mina Andesita en las Etapas de Prefactibilidad y Factibilidad del Proyecto respectivamente.

- Desarrollé estudio de Balance de Requerimientos de Ventilación de los Proyectos de Desarrollo Alternativo (PDA) de la DET vs Minas Operativas DET.
- Desarrollé estudio de Requerimientos de Ventilación del Proyecto Andesita Etapa de Prefactibilidad para etapa constructiva y etapa operacional.
- Inspeccioné estudios de diseño minero, ventilación, mecánicos, obras civiles y drenaje Proyecto Andesita en las Etapas de Prefactibilidad y Factibilidad emitidos por el Consultor de Ingeniería (JRI).
- Desarrollé estudios técnicos-económicos (análisis de costos de cubicaciones y simulaciones de ventilación e incendio) para la aprobación de permisos SERNAGEOMIN.
- Apoyé e inspeccioné estudio BBE Consulting para la medición de factores de fricción de portales de ventilación principal de la Mina El Teniente.
- Desarrollé estudio de Ventilación Auxiliar de la construcción del portal de ingreso ADIT 77 del Proyecto Diamante.
- Inspeccioné en terreno la materialización en sitio de los estudios de ingeniería de las compañías ejecutoras del proyecto (ASTALDI y OSSA).

Agosto 2017 - Febrero 2018

**Ingeniero Consultor de Proyectos Mineros | Link Humano-Codelco**

Tarea: Análisis de la Ventilación Principal y Secundaria para el periodo de Ramp Up de la Mina Chuquicamata Subterránea (PMCHS).

- Desarrollé el estudio de Requerimientos de Ventilación del PMCHS en los periodos 2019, 2020, 2023 y 2026.
- Desarrollé el estudio de Modelación y Simulación Ventilación del PMCHS con Ventsim Visual en los periodos 2019, 2020, 2023 y 2026.

Mayo - Junio 2017

**Ingeniero de Proyectos Mineros | Ventop Servicios Mineros**

Tarea: Ingeniero Consultor Minero a cargo del desarrollo de la Ingeniería Conceptual del Diseño de Ventilación Minera del Proyecto Los Bronces Subterráneo (LBUG) en la Etapa de Prefactibilidad del proyecto.

- Desarrollé el estudio de Requerimientos de Ventilación del LBUG.
- Desarrollé el estudio de Modelación y Simulación Ventilación del LBUG con Ventsim Visual para la etapa constructiva y operacional.
- Desarrollé el estudio de Cubicación de la infraestructura de ventilación principal y secundaria del LBUG.

2016

**Memorista Proyecto Chuquicamata Subterránea (PMCHS) | Codelco**

Estudio: Diseño Sistema de Ventilación Construcción Mina para Fase de Puesta en marcha de la Ventilación Principal PMCHS.

**Idiomas**

- Inglés: Nivel Intermedio B1
- Español: Nativo

**Competencias Profesionales**

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| • Trabajo en equipo | • Disciplina    |
| • Adaptabilidad     | • Perseverancia |

**Softwares**

- |                             |                             |                           |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| • Ventsim Visual (Avanzado) | • Dips (Nivel Básico)       | • RocPlane (Nivel Básico) |
| • Autocad (Nivel Básico)    | • RocsData (Nivel Básico)   |                           |
| • @Risk (Nivel Básico)      | • Slide (Nivel Básico)      |                           |
| • RocData (Nivel Básico)    | • Swedge (Nivel Básico)     |                           |
| • Phase 2 (Nivel Básico)    | • RocSupport (Nivel Básico) |                           |

**Postgrado**

2023-2024

Universidad Adolfo Ibañez: Diplomado de preparación, evaluación y gestión de proyectos

2025(en curso)

Centro Geotécnico Internacional (CGI): Diplomado en Geomecánica Subterránea y Superficial.

**Actividades Extraprogramáticas**

- Artes marciales
- Viajes
- Inglés
- Bailes Latinos