

CHRISTIAN ALEJANDRO ARQUEROS AENISHANSLINS

INGENIERO CIVIL

+56 9 8868 7098 

Antofagasta, Chile 

Christian.arqueros.94@gmail.com 

www.linkedin.com/in/christian-arqueros-aenishanslins-183a96145 

Ingeniero Civil con más de 8 años de experiencia en el desarrollo y ejecución de proyectos multidisciplinarios en la industria minera, con especialización en ingeniería civil–estructural, gestión de cambios (MoC) y coordinación técnica bajo metodologías BIM. Experiencia consolidada en proyectos brownfield orientados a mejora operacional, integridad de activos y continuidad productiva, participando en iniciativas de hasta USD 127 MM para BHP (Spence, Escondida, Cerro Colorado, Zaldívar) y Antofagasta Minerals (Centinela, Talabre).

Me he desempeñado liderando la disciplina civil–estructural y coordinando equipos multidisciplinarios, integrando diseño, constructibilidad y gestión de proyectos, con foco en planificación, control de CAPEX y cumplimiento de estándares técnicos y HSE. Cuento con experiencia tanto en oficina técnica como en terreno, lo que me permite abordar proyectos con una visión integral, desde la ingeniería hasta su implementación.

Destaco por mi liderazgo técnico, capacidad de gestión transversal y orientación a resultados, contribuyendo a la optimización de procesos de ingeniería, mejora de tiempos de ejecución y generación de valor en entornos operacionales exigentes. Mi enfoque está orientado a la excelencia operativa, la mejora continua y el desarrollo de soluciones eficientes, seguras y sostenibles.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

JEFE DE PROYECTO - PROMECCHILE SpA | LIDER TÉCNICO MOC - SPENCE BHP NOVIEMBRE 2025 – A LA FECHA

Responsabilidades:

- Jefe de Proyecto en ingeniería, liderando la gestión integral de iniciativas para clientes del rubro minero como Albemarle y BHP Spence, actuando como punto focal con el mandante, levantando requerimientos, definiendo alcances, planificando y realizando seguimiento de plazos, costos y entregables, bajo lineamientos de la metodología PMI.
- Conducción de proyectos multidisciplinarios, coordinando interfaces entre especialidades (civil, mecánica, eléctrica, piping y procesos), asegurando la correcta ejecución de la ingeniería y el cumplimiento de estándares técnicos y operacionales del cliente.
- Líder Técnico del equipo Management of Change (MoC) en Spence, encabezando un equipo de 6 profesionales (ingenieros especialistas e ITO), responsable de la planificación, asignación de tareas y control del desempeño del equipo.
- Coordinación y facilitación de talleres de identificación y evaluación de riesgos del proceso MoC, asesorando técnicamente a los implementadores de proyectos y asegurando la correcta definición de controles y medidas de mitigación.
- Gestión transversal con distintas gerencias del asset, realizando seguimiento y reportabilidad de las acciones derivadas del proceso MoC, asegurando cumplimiento de plazos y trazabilidad de los compromisos.
- Liderazgo en procesos de gestión de personas, incluyendo diálogos de desempeño, distribución de carga de trabajo y desarrollo técnico del equipo MoC.

Principales Roles y Logros:

- Liderazgo en la implementación y ejecución de un programa de capacitación masivo en gestión de cambio, dirigido a aproximadamente 1.500 personas en un periodo de 3 meses, en coordinación con la Gerencia General de Operaciones y múltiples áreas del asset.
- Responsable de la estructuración del programa de capacitación, coordinación con gerencias, preparación de contenidos y seguimiento del cumplimiento, asegurando la correcta adopción del proceso MoC en la organización.
- Participación activa en la mejora continua del proceso de Gestión de Cambio, trabajando en conjunto con consultora externa en la optimización del flujo, redefinición de roles y aprobaciones, y reducción de tiempos de ciclo.
- Definición e implementación de indicadores de desempeño (KPI) para el proceso MoC, permitiendo medir el cumplimiento de las distintas áreas involucradas y mejorar la eficiencia operativa.
- Fortalecimiento de la comunicación y coordinación transversal entre áreas operativas, ingeniería y gestión, contribuyendo a la reducción de desviaciones y mejora en la ejecución de proyectos.

INGENIERO DE PROYECTOS | PROMECCHILE SpA | NOVIEMBRE 2021 – NOVIEMBRE 2025

Responsabilidades:

- Ingeniero de Proyectos Civil-Estructural a cargo del desarrollo y ejecución de iniciativas multidisciplinares en contexto brownfield, orientadas a mejora operacional, integridad de activos y continuidad productiva en faenas de BHP (Escondida, Spence, Cerro Colorado), Antofagasta Minerals (Centinela, Zaldívar) y Talabre.
- Liderazgo del diseño, revisión y coordinación técnica de la disciplina civil-estructural, asegurando la correcta integración con especialidades mecánica, piping, eléctrica y procesos, bajo estándares del mandante y normativas vigentes.
- Líder subrogante de la disciplina Civil-Estructural, con enfoque en planificación, asignación de recursos y control técnico de la cartera de proyectos, coordinando un equipo de 12 profesionales (ingenieros y proyectistas).
- Supervisión y validación de ingeniería desarrollada, asegurando calidad técnica, cumplimiento de plazos y constructibilidad en entornos operacionales complejos.
- Especialista Civil-Estructural en procesos Management of Change (MoC) para Spence, liderando la gestión de riesgos asociados a modificaciones de ingeniería y asegurando la trazabilidad técnica y documental de los cambios.

Principales Roles y Logros:

- Participación y liderazgo técnico en proyectos brownfield de alta complejidad, incluyendo overhaul de estanques, sistemas de impulsión, reparación de piscinas industriales, integridad estructural de stockpiles y correas transportadoras, con foco en minimizar interferencias operacionales y asegurar la continuidad del proceso productivo.
- Participación en proyectos de gran envergadura, tales como Reparación de Piscinas de Óxidos (RPOX – MEL, USD 127 MM), Overhaul TK-03 Ácido (USD 33 MM), bodegas de sustancias peligrosas, planta de reactivos y proyectos de infraestructura en Talabre.
- Gestión integral de la disciplina civil-estructural, coordinando interfaces multidisciplinares y asegurando coherencia técnica en todas las etapas del proyecto (ingeniería conceptual, básica y de detalle).
- Experiencia en terreno como Ingeniero Residente e ITO Civil-Estructural, resolviendo contingencias constructivas en tiempo real y asegurando la correcta ejecución de obras en ambientes operacionales.
- Suplencia del Especialista de Gestión de Cambio (MoC) para Spence durante un año, liderando seguimiento de acciones, capacitación a áreas operativas y mejora del proceso, logrando reducir los tiempos de revisión de 15 a 10 días hábiles.
- Participación en auditoría interna (Assurance BHP – Australia), obteniendo cierre sin hallazgos en la evaluación del proceso de gestión de cambio.
- Responsable del área de Ejecución Concentradora en el proceso MoC, coordinando evaluación de riesgos, capacitación y seguimiento de acciones, logrando reducir el índice de retrasos a menos de un 5%.
- Participación activa en iniciativas de mejora continua, colaborando con áreas de Asset Integrity, EIM, Seguridad y Medio Ambiente, fortaleciendo la eficiencia del proceso y la integración entre áreas.

INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL | PROMECCHILE SpA | JUNIO 2019 – NOVIEMBRE 2021

Responsabilidades:

- Ingeniero calculista de la disciplina Civil-Estructural en proyectos multidisciplinares del rubro minero e industrial, a cargo del diseño, verificación y desarrollo de soluciones estructurales de pequeña y mediana envergadura.
- Soporte técnico para el Proyecto SGO de Minera Spence, participando en la propuesta y diseño de mejoras operacionales, tales como plataformas de acceso, sistemas de cierre, estructuras de operación y mantención dentro de la planta concentradora.
- Integrante del contrato BHP Spence–Management of Change (MoC), desempeñando el rol de especialista civil-estructural encargado de evaluar riesgos técnicos y participando activamente en las etapas de revisión y validación.

Principales Roles y Logros:

- Diseño y verificación de estructuras y fundaciones bajo normativas chilenas e internacionales, para Minera Escondida, Minera Centinela, Minera Spence y Minera Zaldívar. Considerando un diseño óptimo y mantenible.
- Encargado del paquete técnico de la disciplina civil-estructural, incluyendo memorias de cálculo, informes técnicos, planos, especificaciones, cubitaciones y listados de materiales.
- Visitas a terreno para levantamientos dimensionales, escaneos 3D y recopilación de información técnica, identificando necesidades de las áreas usuarias y asegurando una captación precisa del requerimiento del cliente.
- Colaboración en evaluaciones técnico-económicas y revisiones multidisciplinares, asegurando coherencia con las disciplinas civil, mecánica y eléctrica.
- Participación en reuniones de evaluación de riesgo MoC, desafiando los proyectos desde la perspectiva civil-estructural

y verificando que los riesgos y controles declarados estuvieran correctamente respaldados en la plataforma corporativa.

- Coordinación y mediación entre áreas técnicas y contratistas dentro del proceso MoC, registrando acuerdos, observaciones y compromisos técnicos.

INGENIERO DE TERRENO | TERGUM SpA | FEBRERO 2019 – MAYO 2019

Responsabilidades:

- Ingeniero de terreno en proyectos de construcción industrial y minera.
- Apoyo técnico en la gestión y planificación de obras, bajo sistema de turno 5x2 en Compañía Minera Guanaco y Mina Amancaya.

Principales Roles y Logros:

- Supervisión y programación de obras civiles y estructurales, incluyendo bodegas de almacenamiento, ampliación de Casa de Cambio de Operadores y Portal de Ingreso Mina Amancaya.
- Coordinación y control de avances de obra, gestionando recursos y equipos en relación directa con las áreas de construcción, mantenimiento y operaciones.
- Liderazgo de un equipo de 9 personas, asegurando cumplimiento de plazos, estándares técnicos y seguridad en terreno.
- Actuación como ingeniero residente, desarrollando soluciones constructivas de urgencia para mantener la continuidad operacional de la faena.
- Apoyo en licitaciones y estudios técnico-económicos, elaborando memorias de cálculo, especificaciones técnicas y documentación de respaldo.

INGENIERO JUNIOR| TERGUM SpA | MARZO 2018 – AGOSTO 2018

Responsabilidades:

- Ingeniero calculista en proyectos estructurales de pequeña y mediana envergadura.
- Apoyo en la gestión y planificación del proceso constructivo.

Principales Roles y Logros:

- Diseño y verificación de estructuras en acero y hormigón armado, aplicando normativa chilena e internacional para proyectos de Compañía Minera Guanaco, FCAB y Puerto Mejillones.
- Desarrollo de soluciones estructurales para Salas de Cambio, Bodegas de almacenamiento, Portal de acceso a mina subterránea, entre otros.
- Elaboración de memorias de cálculo, especificaciones técnicas, listados de materiales y revisión de planos.
- Participación en ofertas técnico-económicas y licitaciones, apoyando en cubicaciones y evaluación de costos.

COMPETENCIAS

- Gestión y Dirección de Proyectos bajo metodología PMI, con enfoque en control de alcance, plazo y CAPEX
- Coordinación multidisciplinaria en entornos brownfield, asegurando integración técnica entre disciplinas
- Diseño y verificación estructural en acero, hormigón y sanitarias, conforme a normativa nacional e internacional
- Gestión de Cambios (MoC) y control de riesgos en proyectos en operación
- Gestión de riesgos, seguridad y cumplimiento de estándares HSEC
- Implementación y coordinación de metodologías BIM para desarrollo de ingeniería
- Liderazgo técnico, gestión de equipos y coordinación transversal con stakeholders

HERRAMIENTAS Y SOTFWARE

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| ➤ SAP2000 - Avanzado | ➤ Revit - Básico |
| ➤ SAFE - Medio | ➤ Navisworks - Medio |
| ➤ IDEA Statica - Medio | ➤ Power BI y Visio - Medio |
| ➤ AutoCAD Civil 3D - Medio | ➤ MS Project – Básico |
| ➤ Mathcad - Medio | ➤ Microsoft Office - Avanzado |

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Ingles Intermedio - Avanzado

FORMACIÓN ACADÉMICA

OCTUBRE 2023	CURSO DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS INDUSTRIALES DE ACERO NORMA NCH2369 2023 AICE – ASOCIACIÓN DE INGENIEROS ESTRUCTURALES CHILE.
MAYO 2023	DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTO PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
JULIO 2020	CURSO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON METOLOGIA BIM INGEOEXPERT – CURSOS DE INGENIERÍA CIVIL, GEOLOGÍA Y MINERÍA.
MAYO 2020	CONCEPTOS BÁSICO METODOLOGÍA BIM CORPORACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (CDT).
SEPTIEMBRE 2018 - FEBRERO 2019	INTERCAMBIO ESTUDIANTIL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID MADRID, ESPAÑA.
MARZO 2012 - MARZO 2019	LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA - TÍTULO DE INGENIERO CIVIL UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE ANTOFAGASTA, CHILE.
MARZO 2006 - MARZO 2017	EDUCACIÓN BÁSICA Y SUPERIOR COLEGIO SAN LUIS ANTOFAGASTA, CHILE.

Formación complementaria continua en diseño estructural, gestión de proyectos y metodologías BIM.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- **Jugador de Voleibol activo** – Club de Voleibol Nortinos
- **Presidente Club Voleibol Nortino.**

REFERENCIAS

ANGEL COÑAJAGUA
JEFE DE INFRAESTRUCTURA – CODELCO
+56 9 9727 1331

CARLOS PINTO ORTIZ
Geólogo Estimación de Recursos
+56 9 8424 3778
cpinto@mineracentinel.cl

PILAR PIZARRO DIAZ
Lead Engineer Modif & Operational Projects - BHP
+56 9 9141 2046
pilar.pizarro@bhp.com

CATHERINE GATICA
Lead Management of Change – BHP
+56 9 7126 5136
catherine.gatica@bhp.com

INFORMACIÓN ADICIONAL

RUT : 18.502.831-3
Domicilio : Avenida Jaime Guzmán Errázuriz 04080
Chile.Nacionalidad : Chileno
Estado Civil : Soltero**Licencia de Conducir** : Clase B