

Nicolás Castro Bize

INGENIERO ESPECIALISTA INSTRUMENTACIÓN

Ingeniero Civil Electricista de la Universidad de Chile con experiencia y conocimiento en el desarrollo de proyectos mineros en la disciplina Instrumentación/Automatización. Con más de 15 años de experiencia laboral y 9 años de experiencia en el desarrollo de proyectos en sistemas de control en ambientes mineros en distintas fases de ingeniería. Conocimiento en aplicación de estándares nacionales (Pliegos técnicos RIC) e internacionales (estándares ISA, ANSI/ASME, entre otros) aplicables en la industria. Experiencia en el manejo de herramientas de gestión de proyectos en ambiente BIM, principalmente Autodesk Construction Cloud. Innovador, creativo y adaptable, con interés y capacidad de aprendizaje ante nuevos desafíos profesionales. Excelentes relaciones interpersonales. Orientado a trabajar por objetivos. Planificador, metódico, perseverante y con tolerancia al trabajo bajo estrés.

✉ nicolas.o.castro@gmail.com

📍 Breton 7844, Santiago, Chile

🌐 [linkedin.com/in/nicolascastrobize](https://www.linkedin.com/in/nicolascastrobize)

☎ +56 9 92272588

📅 03 April, 1976

CONOCIMIENTOS Y APTITUDES

Desarrollo de proyectos en ambiente BIM

Control Automático de Instalaciones Industriales

Trabajo en Equipo

Experiencia en desarrollo de proyectos mineros

Desarrollo de entregables Instrumentación y Control

Manejo Avanzado de Plataforma MS Office

Dominio experto del idioma inglés.

Desarrollo macros Excel (VBA)

PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL

Magíster en Inteligencia Artificial - PUC
(02/2024 - 12/2025)

Diplomado en proyectos de Energía - PUC
(02/2018 - 12/2018)

Diplomado en Instrumentación y Control Industrial -
USACH (02/2015 - 12/2015)

Curso Interpretación y diseño de Diagramas de Proceso e
Instrumentación (P&IDs) - Brass Chile (02/2019 - 12/2019)

EXPERIENCIA LABORAL

Jefe de Disciplina Electricidad/Instrumentación SHIMIN Ingeniería SpA

03/2023 - 03/2024

Líder de desarrollo de los siguientes proyectos:

- Sociedad Punta del Cobre S.A. (PUCOBRE) – Ingeniería de Detalles Planta Magnetita.
- Sierra Gorda SCM – ID Barrera Hidráulica 6 y 7.
- Sierra Gorda SCM – ID Obras Electromecánicas Expansión de Relaves.
- CODELCO DET – Ingeniería Complementaria Construcción 7ª Etapa Embalse Carén.
- AngloAmerican, El Soldado – ID Repotenciamiento Estación de Ciclones El Torito.
- Vale Complejo Salobo (Brasil) – Projeto Detalhado Estudo e projeto do novo sistema da captação de água recuperada.
- Vale Complejo Salobo (Brasil) – Engenharia bombeamento de polpa e sump da moagem Salobo I&II.

EXPERIENCIA LABORAL

Ingeniero de Proyectos Senior

SHIMIN Ingeniería SpA

02/2021 - 03/2023

Logros y tareas desarrolladas

- AngloAmerican, Tranque Las Tórtolas – Ingeniería de Detalles, de Terreno y Puesta en Marcha Estación de Ciclones Muro Principal y Oeste a 20 KTPD.
- AngloAmerican, Tranque Las Tórtolas – Ingeniería de Terreno Estación de Ciclones Muro Principal y Oeste a 20 KTPD Tranque Las Tórtolas AngloAmerican.
- CODELCO, División El Teniente – Ingeniería de Detalles Restitución Sistema De Impulsión Matadero.
- Lumina Copper, Proyecto Caserones – Diversas Ingenierías de Detalle dentro de Contrato Marco.

Ingeniero de Proyectos

ENAMI

12/2017 - 01/2021

Logros y tareas desarrolladas

- Evaluación Independiente proyecto "Ingeniería de Factibilidad Modernización FHVL Etapa 2" Independiente Proyecto – JRI Ingeniería.
- Ingeniería de Detalles y Revisión de Adquisiciones "Depósito Interior Relave Espesado Planta Vallenar" – RVIA.
- Ingeniería Conceptual "Cambio de Emplazamiento Planta José Antonio Moreno Taltal" – Foster /SIGA.
- Ingeniería Básica "Aumento de Capacidad Fase III del Tranque de Relaves N°3, Planta Matta" – Shimin Ing.
- Ingeniería Básica "Proyecto Poder de Compra Seco ENAMI Fase I" – Minera Valle Central.
- Ingeniería de Detalles "Planta LIX-SX-EW 100 TMF/MES" (Planta Modular Barriles Lixiviación/Extracción por Solventes/Electro Obtención, Tocopilla) – Arsen Ingeniería.
- Proyecto "Ampliación de Sistema de Suministro Eléctrico Mina Panulcillo" – Desarrollo Interno.
- Proyecto "Caracterización de Sitio, Est. de Alt. Tecnológicas y Emplazamiento Depósito de Relaves Hija N°10" – Planta Vallenar.
- Proyecto "Rev. Situación actual Dep. de Relaves en base a TICs, Planta de Relaves en Pasta Planta Delta" – PSINET.

Ingeniero de Proyectos

SHIMIN Ingeniería SpA

05/2015 - 08/2017

Logros y tareas desarrolladas

- Sociedad Química y Minera de Chile (SQM) – Ing. de Detalles Proyecto NK Pedro de Valdivia, Levantamiento Multidisciplinario Planta Cristalización, Ing. Básica Impulsión Agua de Mar I Región.
- Minera Doña Inés de Collahuasi – Ing. Básica Transporte de Agua VS4-VS4A a Piscina de Reforestación, Ing. Básica Cierre Perimetral Estaciones de Válvulas Mineroducto.
- CODELCO División Ministro Hales – Ing. Mejoramiento Capacidad de Recirculación Agua de Proceso.
- Lumina Copper, Proyecto Caserones – Ing. Integración CIO de Sistema Complementarios La Brea, Ing. Respaldo Datos Instrumentación Pozos P10-P14, Ing. Detalles Nuevos pozos P10-P14.
- MMG, Minera Las Bambas – Ing. Mejora Operacional Underflow Espesadores de Relaves, Ing. Detalles Reubicación Sala Eléctrica.
- **ARCADIS** : Apoyo en proyectos para empresa de ingeniería, bajo contrato marco de cooperación.

Jefe de Operaciones

Mutual de Seguridad CChC

03/2014 - 01/2015

Logros y tareas desarrolladas

- Coordinación de Clínicas Región Metropolitana Oriente – Gerencia de Administración y Finanzas.

Ingeniero Coordinador

Mutual de Seguridad CChC

09/2009 - 02/2014

Logros y tareas desarrolladas

- Acreditación de Mutual de Seguridad en Equipos Medicos a nivel nacional.
- Supervisión de contratos de mantención de Equipamiento Médico a nivel nacional.

EXPERIENCIA LABORAL

Consultor Telecomunicaciones (Tarifas)

Centro de Modelamiento Matemático (U de Chile)

06/2008 - 06/2009

Logros y tareas desarrolladas:

- Desarrollo de Modelo de Empresa Eficiente para Proceso de Regulación Tarifaria de Telefónica Chile, presentado a la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

Ingeniero de Proyectos

Vargas y Zárate Ing. Asociados

12/2007 - 05/2008

Logros y tareas desarrolladas:

- Diseño y construcción de Densitest (Densímetro digital) y Seditest (scanner de perfiles de conductividad para procesos de sedimentación).
- Diseño de pantallas de control automático para mini planta piloto, Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM).
- Diseño y construcción de paneles de Poder/Control para proyecto del Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia (IM2) para la selección de cátodos de cobre, División CODELCO Norte.
- Actualización y puesta en marcha de software de control automático Ifix para proceso de recepción, almacenamiento y preparación de mezclas. División Ventanas, CODELCO.

REFERENCIAS

• José Tomás Monares, Gerente de Ingeniería para América Latina, Black and Veatch. E-mail: monaresjt@bv.com. Cel: +56 9 6646 1875.

• Miguel Santoro González, Leader Instrumentation Engineer en Ausenco. E-mail: miguel.santoro@ausenco.com.

• Vicente Salinas, Gerente Área Electricidad Instrumentación y Control, SHIMIN Ingeniería. E-mail: vicente.salinas@shimin.cl. Cel: +56 9 6218 2581.

• Alejandro Vargas Zárate, Ingeniero Civil Electricista U. de Chile, Vargas y Zárate Ingenieros Asociados. E-mail: alejandro.vargas2@honeywell.com