

BRIAN PAOLO ARAYA AGUIRRE

Técnico en Metalurgia | Operación de Plantas Concentradoras y Procesos Metalúrgicos

- Ovalle / San Bernardo – Chile
 - +56 9 82658606
 - paolo.araya.aguirre@gmail.com
 - RUT: 18.354.330-K
 - Fecha de nacimiento: 30 septiembre 1993
 - Nacionalidad: Chileno
 - Disponibilidad: Inmediata
-

PERFIL PROFESIONAL

Técnico Nivel Superior en Metalurgia con experiencia en operación de plantas concentradoras, procesos metalúrgicos y preparación mecánica de muestras en faenas mineras. Experiencia como Operador de Planta, Operador Mantenedor, Técnico de Laboratorio Metalúrgico y Core Handler. Participación en procesos de flotación, lixiviación, muestreo geológico, conminución y control de variables operacionales. Experiencia en preparación de muestras, operación de equipos de proceso, ensayos metalúrgicos, control QA/QC y manejo de testigos de sondajes diamantinos (DDH). Actualmente cursa Ingeniería en Operaciones de Planta Minera, fortaleciendo conocimientos en metalurgia extractiva y optimización de procesos.

EXPERIENCIA LABORAL

Operador de Decanter Centrífugo

Faena: Minera Spence – Planta Concentradora

Periodo Marzo 2026 – Junio 2026

- Operación de equipos Decanter Centrífugo Grantt GMT808 MX y Decanter Centrífugo NOXO DC-20 para la separación y deshidratación de lodo de concentrado.
- Operación de Draga Dragflow para la extracción de lodos desde piscinas de procesos.
- Monitoreo y control de parámetros operacionales (presión, caudal, temperatura y concentración de sólidos) desde el sistema de control de los equipos.
- Toma de muestras y determinación de concentración de sólidos mediante Balanza Marcy.
- Ejecución de inspecciones preoperacionales, monitoreo de equipos y registro de datos operacionales.
- Cumplimiento de procedimientos operacionales, estándares de seguridad y medio ambiente de la faena.

Equipos operados: Decanter Centrífugo Grantt GMT808 MX · Decanter Centrífugo NOXO DC-20 · Draga Dragflow · Balanza Marcy · Bombas de proceso.

Core Handler / Operador de Muestras Geológicas

GeologicAI Chile SpA – Minera

Caserones Periodo: Ene 2026 –

Actualidad

- Manejo y procesamiento de núcleos de sondajes diamantinos (DDH).

- Operación de sistemas robotizados y escáneres láser para digitalización de testigos.
- Registro, etiquetado y trazabilidad de muestras geológicas.
- Preparación mecánica de muestras: corte, chancado, secado y pulverización.
- Coordinación con geólogos y laboratorio para análisis químicos.
- Cumplimiento de estándares de seguridad minera.

Técnico de Laboratorio Metalúrgico

JEJ Ingeniería – Proyecto Rajo Inca (Codelco

Salvador) Periodo: Ago 2025 – Dic 2025

- Ensayos de conminución Test de Bond (BWI).
- Preparación mecánica de muestras: chancado, cuarteo y pulverización.
- Muestreo en procesos de molienda, flotación y espesadores.
- Pruebas cinéticas de flotación.
- Control QA/QC y elaboración de reportes metalúrgicos.

Operador de Planta

Termomec ST Ltda. – Minera

Guanaco Periodo: Mar 2025 –

Ago 2025

- Operación de circuito de recuperación de oro Merrill-Crowe.
- Control de lixiviación, clarificación y densidad de pulpa.
- Dosificación de reactivos (cianuro, cal y floculantes).
- Control de pH y variables del proceso metalúrgico.
- Coordinación con sala de control para continuidad operacional.

Técnico Mecánico / Operador Mantenedor

SFR Protección Contra Incendio – Proyecto

Relaves CMP Periodo: 2023 – 2024

- Montaje de redes contra incendios en planta concentradora.
- Construcción de estructuras metálicas y losas industriales.
- Armado de andamios para trabajos en altura.
- Apoyo en mantención mecánica de estructuras y equipos.

Capataz Área Muestrera / Operador

de Procesos Grupo Minero Las Cenizas

– Planta Las Luces Periodo: Ago 2022

– Jul 2023

- Supervisión de preparación mecánica de muestras.
- Coordinación de equipos en laboratorio metalúrgico.
- Control de muestreo y calidad de muestras.

EXPERIENCIA ANTERIOR RELEVANTE

- Bureau Veritas – CMP: Operador de Procesos / Operador Mantenedor / Líder de Grupo (2021–2022)
 - SGS Minerals – Minera Centinela: Operador Transversal de Procesos Metalúrgicos (2021)
 - Minera El Dorado: Operador Planta Chancado / Operador Mantenedor (2020–2021)
 - Sodexo – Collahuasi: Maestro de Mantención (2019–2020)
 - Experiencia inicial: Gold Fields Salares Norte, Aramark Lomas Bayas, Travertinos Atacama, DOLE Chile.
-

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniería en Operaciones de Planta Minera – IPLACEX (En curso)
 - Técnico Nivel Superior en Metalurgia – Instituto Profesional de Chile (Titulado)
-

CERTIFICACIONES

- Soldador Certificado MIG – TIG – Arco
 - Preparación Mecánica de Muestras
 - Procesos Metalúrgicos
 - Seguridad en Operaciones Mineras
 - Operación de Plantas Concentradoras
-

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Operación de plantas concentradoras
 - Preparación mecánica de muestras
 - Ensayos de conminución (Bond)
 - Flotación de minerales
 - Procesos de lixiviación y Merrill-Crowe
 - Operación de chancadores, harneros y correas
 - Muestreo geológico y manejo de testigos
 - Separación magnética
 - Control de variables metalúrgicas
 - Mantención mecánica básica
 - Montaje industrial y estructuras metálicas
-

HABILIDADES

- Trabajo en equipo
 - Liderazgo operativo
 - Adaptabilidad a faenas mineras
 - Comunicación efectiva
 - Resolución de problemas
 - Orientación a resultados
- Responsabilidad y compromiso