

# Curriculum Vitae

## Antecedentes personales:

Nombre: Sebastián Luis Bucarey Arévalo  
Fecha de nacimiento: 01 marzo 1988  
Cédula de identidad : 16.851.639-8  
Nacionalidad : chileno  
Celular: +56988041430  
Correo Electrónico: bucapaint@gmail.com

## Presentación:

Titulado de Ingeniería en Automatización y Control Industrial del Instituto Profesional AIEP, egresado desde liceo Técnico industrial Liceo Polivalente C-82 Tilitil de la especialidad de Metalurgia Extractiva en el año 2005 con formación para la operación y control en plantas de proceso metalúrgicos.

Actualmente trabajo como Supervisor de operaciones y excelencia operacional en plantas en Minera San Pedro en la localidad de Tilitil realizo la supervisión general de las operaciones con tareas poli funcionales prestando servicio y asesoría como técnico especialista de procesos en las áreas de operaciones, mantenimiento Mecánico, eléctrico e instrumentación de las Plantas de producción de Chancado, concentradora y espesamiento y Filtrado de Relaves mediante filtro VPA.

Mi motivación “El aprender”, como profesional constantemente estoy en la búsqueda de nuevos conocimientos, si algo no lo sé, pregunto y/o lo averiguo. Personalmente me defino como una persona responsable, positiva, respetuosa con mis pares y el medio ambiente que me rodea, me gusta mucho la naturaleza, la vida al aire libre y los animales, además de mi pasión por el mundo automotriz y la tecnología. Tengo mis objetivos profesionales muy claros desde donde estoy, hasta donde quiero llegar y con muchas ganas de aceptar nuevos desafíos que contribuyan a mi carrera profesional.

### Antecedentes laborales:

Situación Laboral: Actualmente Con Contrato

Años de Experiencia: 16 Años

### Minera San Pedro S.A

Marzo 2011 a la fecha (12 Años).

- Actividad de la empresa: Minería
- Cargo: Supervisor de Operaciones Plantas
- Área de desempeño: Chancado, Molienda, Flotación y Filtrado Relaves

Responsabilidades y Logros: Supervisor de operaciones planta especialista en chancado, molienda húmeda, concentradora, espesamiento y filtrado de relaves; parte de mis responsabilidades es dirigir la instalación de la planta de producción de Minera San Pedro, encargándome de la producción diaria de la concentradora, relaves y conjuntamente apoyar las áreas técnicas de electricidad, instrumentación, mantenimiento mecánico y operaciones de distintos equipos de planta.

Soporte Técnico: Realizar tareas en las áreas de mantención eléctrica, instrumentación y mantenimiento mecánico, reemplazando componentes eléctricos, electrónicos, neumáticos, mecánicos e instrumentos de los diferentes equipos en la instalación de la planta, asegurando la continuidad operacional de los equipos y el correcto funcionamiento de cada una de las plantas las cuales operan con control automático y semi automático mediante PLC y HMI.

Instrumentación: Realizar tareas de mantenimiento, instalación, recambio, calibración y puesta en marcha en sensores de nivel unidades hidráulicas, sensores de nivel hidrostáticos, electroválvulas, válvulas solenoides, bobinas, actuadores neumáticos, válvulas neumáticas, sensores de PH, ORP, sensores Inductivos, capacitivos de posición y final de carrera y pesómetros en los distintos equipos de la planta, asegurando su correcta instalación, calibración, comisionamiento puesta en marcha y operación según corresponda.

Mantenimiento Mecánico: Coordinación y planificaciones en tareas de mantenimiento ya sea por extracción, instalación, comisionamiento, puesta en marcha y operación de equipos planta; poseo variados conocimientos en cintas transportadoras, chancadores de mandíbula, chancadores de cono, harneros vibratorios, molinos de bola, celdas de flotación, filtros prensa VPA, cortadores muestras rotativos y transversales, espesadores de relaves HRT, espesador concentrado, acondicionadores de pulpa, bombas de agua, bombas de pulpa, bomba de cavidad progresiva, válvulas neumáticas, válvulas hidráulicas, actuadores neumáticos, flujómetros, pesómetros, compresores, variadores de frecuencia, partidores suaves, generadores, tableros de transferencia, tableros de

control y equipos en general de planta ya sean hidráulicos, neumáticos y eléctricos.

**Operaciones Flotación:** Liderar la producción de concentrado de cobre de la planta de flotación en Minera San Pedro, identificando desviaciones de funcionamiento en equipos o periféricos, analizando variables de granulometría, clasificación granulométrica, densidad, PH, adición de reactivos, tonelaje, flujos, Muestreo de cortadores automáticos, leyes de alimentación planta y resultados operacionales diarios, siempre velando por la seguridad y optimización de los recursos humanos, de equipos e instalación respetando las normativas vigentes de la compañía y asegurando una óptima eficiencia en el procesamiento de minerales asegurando la recuperación y calidad de los productos finales de concentrado de cobre.

**Operaciones Relaves Filtro VPA:** Liderar la operación de la planta de relaves en Minera San Pedro, asegurando la óptima eficiencia de equipos involucrados en la línea de filtrado velando por la seguridad operacional, ambiental y la correcta optimización de los recursos humanos de equipos e instalación, minimizando detenciones y planificando las tareas diarias de operación respetando las normativas vigentes y procedimientos internos desarrollando una óptima eficiencia en el espesamiento, acondicionamiento y filtrado mediante filtro VPA, supervisando que la operación cumpla con los parámetros establecidos en los procedimientos de trabajo monitoreando las variables de adición de floculante, sedimentación, densidad, calidad de agua recuperada y porcentajes de humedad en descarga de filtro con el fin de asegurar la correcta disposición final de relave.

**Operación de Chancado:** Liderar la producción de la planta de chancado en Minera San Pedro, identificando desviaciones de funcionamiento en equipos como chancadores, harneros, correas o periféricos, analizando variables de temperatura en unidades hidráulicas y rodamientos verificando presiones de trabajo, granulometría del mineral salida de chancadores, clasificación granulométrica de los harneros, tonelaje pesómetros, leyes de alimentación chancado, muestreos de cortadores automáticos, siempre velando por la seguridad y optimización de los recursos humanos, de equipos e instalación, respetando las normativas vigentes y procedimientos internos de la compañía asegurando una óptima eficiencia en el proceso.

**Funciones Administrativas:** Ejecutar tareas de las plantas relacionadas con planificación de las mantenciones, constantemente apoyo el área de recursos humanos en el control del sobretiempo, permisos y gestión del personal, apoyo en el área de adquisiciones técnicas por componentes eléctricos, mecánicos de instrumentación, equipos, repuestos en general, seguimiento continuo contratos de servicios con empresas y proveedores o sub servicios asegurando disponibilidad y cumplimiento.

Logros: Inicié la instalación mecánica, eléctrica y de instrumentación en nuestra actual planta de espesamiento y filtrado de relaves, posteriormente comencé con el comisionamiento y la puesta en marcha de las operaciones de la planta de filtrado de relaves donde mejoré la filosofía de operación y las instalaciones de la planta, establecí los parámetros de operación, mantenimiento y procedimientos actuales, posteriormente capacité técnicamente a los actuales operadores de la planta, este gran e importante logro me permitió validar mis compromisos con la compañía y posicionarme como encargado de la producción general de la planta donde actualmente continúo guiando y supervisando la operación, asistiendo constantemente la parte técnica de automatización e instrumentación.

### **Pontificia Universidad Católica de Chile**

Junio 2009 a Mayo 2010

- Actividad de la empresa: Investigación Tecnológica
- Cargo: Asistente de Laboratorio
- Área de desempeño: Investigación tecnológica, Analista químico.

Responsabilidades y Logros: Desarrollando asistencia en laboratorio del centro de minería de la Pontificia Universidad Católica de Chile desarrolle tareas de preparación de muestras y diluciones para absorción atómica, cromatografía Iónica y carbón orgánico total TOC, digestión de muestras, mediciones de O<sub>2</sub>s, PH, ORP, destacan labores de verificación y calibración de equipos de laboratorio como balanzas, micro pipetas, equipos de medición, equipos de O<sub>2</sub>s, PH, ORP, además de análisis volumétricos de acidez, Cu total y soluble.

Operación del proyecto para análisis del desgaste en cañerías de cobre y el efecto en seres humanos COCHILCO, el cual se comandaba automáticamente mediante PLC y HMI, las electroválvulas para simulación de consumos de agua.

### **Biosigma s.a. (EX Codelco Tech)**

Marzo 2007 a Mayo 2009

- Actividad de la empresa: Investigación Tecnología para la Minería
- Cargo: Operador Especialista Planta Codelco Andina
- Área de desempeño: Operación Planta Biomasa, Lixiviación, SX, EW.

Responsabilidades y Logros: Operador especialista de plantas de Biomasa, Lixiviación, extracción por solventes y electroobtención, cumplí labores de operación en planta piloto ubicada en Codelco División Andina rajo sur, desarrollando la operación piloto de biotecnología para la minería donde se trajeron los primeros cátodos biolixiviados de cobre en chile, desarrollé labores de operación polifuncionales como operación planta desde sala control, operación planta terreno, mantenimiento mecánico, eléctrico e instrumentación.

Fui Destacado como uno de los mejores trabajadores dentro de la organización y reconocido públicamente frente a toda la empresa en su casa matriz, reconocimiento que me permitió poder trasladarme como trabajador desde los laboratorios ubicados en Santiago hasta la planta piloto ubicada en Codelco División Andina.

### **CIMM TECNOLOGIA Y SERVICIOS SA**

Enero 2006 a Julio 2006

- Actividad de la empresa: Investigación Minería
- Cargo: Técnico Metalurgista
- Área de desempeño: Planta Piloto Molienda y Flotación.

Responsabilidades y Logros: Practica profesional y posterior contratación como operador metalúrgico polifuncional en operaciones de molienda Sag, convencional y flotación piloto, realizando tareas de análisis granulométricos, preparaciones de muestras, clasificación de minerales, operación de planta, operación filtro VPA 800x800 y asistencia en mantenimiento mecánico de equipos planta.

Logré finalizar mi práctica profesional anticipada gracias a mi proactividad y capacidad de trabajo en equipo, lo que me permitió entrar al mundo laboral casi de forma inmediata.

### **Antecedentes académicos:**

**Enseñanza básica:** Liceo Particular Mixto, Los Andes, 2000.

**Enseñanza media:** Liceo Polivalente C-82 Tilitl.

Técnico en Metalurgia Extractiva, 2001-2005.

**Enseñanza Superior:** Instituto Profesional Aiep, 2019-2021.

Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial.

**Enseñanza Profesional:** Instituto Profesional Aiep, 2022-2024.

Ingeniería en Automatización y Control Industrial

### **Cursos y certificados:**

- Curso Operación Planta Lixiviación y Flotación. Enami Planta Delta 2021.
- Certificado Programación en Equipos de Control y Electroneumática. Aiep 2020.
- Curso Uso y Manejo de Extintores. Draeon 2008.
- Curso Extracción por Solventes y Electro Obtención. A.G Chile 2008.

- Curso Seguridad Minera e Industrial. Sernageomín 2005.
- Curso Propiedad Minera. Sernageomín 2005.
- Curso Manipulación de Explosivos. Sernageomín 2005.

#### **Otros Conocimientos:**

- Computación
- Office Nivel Usuario (Word, Excel)
- AutoCAD
- Molycop tools
- Simuladores (PC\_Simu, Cade\_Simu, FluidSim y Otros)
- Ingles Técnico.
- Interpretación de documentación gráfica.
- Interpretación planos P&ID
- Electricidad
- Hidráulica
- Neumática
- Electrónica
- Química de procesos
- Física de procesos
- Licencia Clase B y C
- Conducción Faena Minera
- Conducción alta Montaña
- Mecánica Automotriz Diésel y Bencina
- Operación Maquinaria Pesada

#### **Otras Aptitudes:**

- Proactivo
- Trabajo en Equipo
- Trabajo bajo presión
- Empatía
- Liderazgo
- Creatividad
- Asertivo
- Humildad
- Resiliencia
- Organización y planificación
- Conocimiento Técnico
- Flexibilidad
- Resolución Problemas
- Relaciones interpersonales
- Compromiso

- Alta Comunicación
- Comunicación Digital
- Pensamiento Crítico
- Aprendizaje Continuo
- Búsqueda de Datos

**Referencias:**

**Minera San Pedro S.A:**

Javier Jofré, Asesor optimización de Operaciones Planta +56979859740

Francisco Vera, Encargado Automatización y Control +56931922107

Jorge Cisneros, Asesor Planta +56962089081

Patricio Astorga, Encargado Área Eléctrica Planta +56972352860

Jorge Carmach, Ex Gerente Operaciones +56982437529

Waldo Barrios, EX Asesor Planta +56998434608

**Disponibilidad inmediata y de trabajo por turnos.**