PABLO CESAR FAJARDO ARAYA

Playa Blanca 2429, Casa N° 9, Condominio Gandhi II

Iquique - Chile

(+56 9) 983238907

pcfajardo@gmail.com

Ingeniero Civil en Metalurgia, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería (U. De Atacama), Diplomado en Control de Gestión (U. De Chile), Diploma Habilidades Gerenciales (U. Adolfo Ibáñez)

RESUMEN LABORAL

El suscrito, cuenta con más de 20 años de experiencia laboral, entre los que destaca:

1.- **Administración de contratos (con más de 10 años de experiencia):** Administrando y Licitando contratos, que se enmarcan desde Laboratorios Químicos, metalúrgicos, Control de embarque de Concentrado y lixiviación de minerales, incluyendo gestión de Residuos (orgánicos, domésticos, industriales, peligrosos). Contratos que fluctúan desde 30 a 40 MUSD Anuales.

Auditor Interno según ISO 9001, 14001 y 17025

Implementación de software de Balance Metalúrgico (Sigma Fine). Doña Inés de Collahuasi.

Implementación de Software de Laboratorio (LIMS / Smstart), en laboratorios. Doña Inés de Collahuasi.

Premio nacional categoría "Cero Waste, 2010". Doña Inés de Collahuasi

Implementación de análisis de repetitividad, mediante Minitab. Minera Escondida Ltda

2.- **Planificación de Procesos (con más de 5 años de experiencia):** realizando en conjunto con las áreas (Plantas lixiviación de óxidos, sulfuros y Plantas concentradoras) la planificación quinquenal, revisión de los planes de operación bisemanal, mensuales y anuales. Entregar reportes por diferencias existentes entre los presupuestos y planes (Budget / Forecast) y la operación real. También el suscrito realiza trimestralmente turnos de ejecutivo de fin de semana, llegando a tener una dotación a cargo de 1,300 personas (esto debido a los shut down que se realizan en las concentradoras de Minera Escondida Ltda). Implementación de modelo de costo energía para concentradoras y cátodos (Minera Escondida Ltda)

3.- **Control de Calidad (con más de 10 años de experiencia):** realizando Balances Metalúrgicos, desde Mina a Puerto, control de inventarios intermedios, implementando mejoras a los procesos de medición, tanto para concentrado de minerales y lixiviación de minerales), implementando Software de balances (Sigma Fine), administración de contrato de laboratorios químicos de minerales, liderando la estrategia del área y sus empresas colaboradoras.

4.- **Proyectos (con más de 3 años de experiencia):** Encabezando pruebas Metalúrgicas (etapa Ingeniería Conceptual de lixiviación de cobre) Puesta en Marcha de equipos Industriales (Div Teniente Codelco Chile) y servicios de Muestreos Plantas (Concentración de minerales y Lixiviación de cobre). Muestreos Minas (Subterránea y Cielo Abierto), Preparación Mecánica de Sondajes (Diamantina y Aire Reverso), Cortes y Envases de Testigos de Sondajes de Diamantina.

5.- **Medio Ambiente (con más de 2 años de experiencia):** liderando Equipo de Gestión de Residuos de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.

Además, el suscrito cuenta con Licencia de Operación y calibración de Equipos FRX.

6.- **Gerencia Técnica (1 año de experiencia):** Liderando la estrategia de mercado de flotación de la compañía, además de desarrollar y abrir mercados en Chile, para Nalco Minería.

EXPERIENCIA LABORAL

Nalco Minería

(Julio 2021 a la fecha)

Desarrollar e implementar la estrategia de mercado del área de flotación de Nalco Chile. Esto involucra realizar un estudio del mercado, competidores, productos, relacionamientos, de manera de definir productos, clientes para ejecutar la estrategia. Estandarizar los planes de servicios, con métricas y procesos, de manera de ir revisando seguimiento a los planes y actividades, para sustentabilidad de las cuentas existentes. Revisar informes técnicos, generar recomendaciones que impacten en un beneficio con el cliente. Impulsar y ejecutar las pruebas industriales con nuevos productos.

Logro: se Ganan 3 cuentas de reactivos distintas compañías por un monto total 5.4 MUSD, además de captura de cuentas Spot por un monto de 4 MUSD, todo esto en 3 años de gestión

Minera Escondida Limitada**(Mayo 2012 a la Marzo 2021)**

Ingeniero Senior Especialista en Procesos, a cargo de revisión parámetros de la flotación de las 3 plantas concentradoras (planes de mejoras de recuperación, pruebas en planta con nuevos reactivos y revisión de circuitos). Además se liderando los CONTRATOS de la Gerencia de Planificación y control. También el suscrito crea reportes e informes de reconciliación acerca de las diferencias existentes entre los planes (Budget / Forecast) versus la operación de las plantas (Planta lixiviación óxidos, lixiviación sulfuros y Plantas Concentradoras). Liderar propuestas de mejoras, de manera de rebajar costos de los procesos. Participación en la planificación metalúrgica de los planes anuales, quinquenales y de la vida del yacimiento. Se trabaja en implementación de balances metalúrgicos de las plantas, junto con implementar la mediciones (metrología) de la compañía, esto es mejoras a mediciones pesométricas, validación de cortadores automáticos, revisión de flujómetros, los cuales participan en el balance metalúrgico, de manera de rebajar la incertidumbre en los balances. Cumple funciones trimestrales de residente de turno de las concentradoras a cargo de la producción del fin de semana, los planes de mantenimiento y personal colaborador.

Logro: Se logra eliminar efectos de sobre espumación, lo que con lleva a eliminar consumo de Antiespumante, eventos de reproceso de concentrado en planta, disminución de impactos en la seguridad y eliminación de pérdidas de producción por este concepto

Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi**(Junio 2007 a Mayo 2012)**

Jefe de Control de Calidad y administrador de contratos, liderando todos los contratos del área que fluctúan desde Mina a Puerto Patache, también realizando planes de mejoras a los sistemas de muestreos y mediciones para confeccionar el balance metalúrgico semanal y mensual de la compañía. Además el suscrito administraba contratos ligados al área, esto servicios de laboratorios químicos y controles de embarques de concentrado de Cobre y Molibdeno y área de lixiviación de minerales. Dependiendo Directamente del Gerente Técnico.

Junto con lo anterior realiza el balance metalúrgico mensual de la compañía

También se desempeña como líder de los sistemas (OHSAS 18000, ISO 9001 y 14001)

Jefe de área y administrador de contrato de Residuos, desde enero de 2010, cumpliendo funciones de la gestión integral de residuos de la compañía.

Logro: Se gana premio nacional de "Cero Waste 2010", debido a la gestión ambiental, premio entregado por Ministra de Medio Ambiente.

CODELCO División el Teniente**(Octubre 2006 a Junio de 2007)**

F.F.E. Minerals Chile

Ingeniero Especialista de Procesos, reporta a Ingeniero Residente:

Inspector técnico de Puesta en Marcha de equipos (equipos de molienda y clasificación) y contrato de Sistemas Colectores de Polvo, además proponer mejoras para aumentar eficiencia de estos equipos presentes en el Proyecto ACB (Aumento de Capacidad de Beneficio) en Fase II en Planta de Chancado Secundario Terciario y Planta de Molienda Unitaria).

También el suscrito toma el cargo de jefe de continuidad de proyecto de una planta de chancado de tratamiento de 12.000 tpd.

CODELCO División Andina**(Nov 2003 a Septiembre 2006)**

CIMM TYS S.A.

Administrador de Contrato en Gerencia de Servicios y Gerencia de Recursos Mineros y Desarrollo

- Encargado de Administrar el servicio de "Laboratorio Químico Central y Salas de Muestras". Dentro de las funciones se encuentra la administración del contrato, en relación a distribución de turnos, confección de estados de pago, supervisión en terreno de los análisis químicos y de la tomas y preparación de muestras (en planta de concentración y planta de filtros). Coordinación con el cliente respecto a nuevos requerimientos de apoyo a establecer errores de muestreos y funcionamiento de cortadores automáticos de muestras.
- Administrador de contrato de servicio "Muestreos de Minas (Mina Subterránea y Cielo Abierto), control de Sondaje de Aire Reverso, Corte y Envase de testigos de Sondaje de Diamantina, Armado de Rack y preparación Mecánica de Muestras". Dentro de las principales funciones destaca la confección de estados de pago, la organización de turnos, coordinación con el cliente para el proceso de muestreo y

preparación de muestras. Liderar las mejoras a los muestreos, cortes de testigos y preparación mecánica de muestras, tendientes a bajar el error asociados a estas. Entrega de informe semanal respecto muestras procesadas y errores asociados.

- Dentro de los principales logros fue el apoyo brindado para que el Laboratorio perteneciente a Codelco obtuviese certificación ISO 17025.

CODELCO División Salvador

(Abril 2001 a Octubre 2003)

Flores y Flores Exploraciones Cía. Ltda.

Jefe de Operaciones Metalúrgicas, Proyecto San Antonio, Gerencia de Planificación Estratégica

- Encargado de todas las pruebas metalúrgicas, Etapa Ingeniería Conceptual del Proyecto San Antonio, las cuales consistían en Pruebas de Iso-pH hasta pruebas de lixiviación de Pilas semi- Industriales. Estableciendo los tiempos óptimos de curado, dosis de ácido, altura de las pilas, granulometría apropiada para diseño de futura planta.
- Encargado de control de calidad de las pruebas ensayadas
- Encargado de personal que ejecutaba las pruebas, realizando la capacitación técnica, de manera de cada vez bajar aun más los errores asociados a las pruebas
- Apoyo al Jefe de Metalurgia en decisiones respecto al diseño del proceso.
- Dentro de los principales logros se encuentra disminuir el error asociados a pruebas metalúrgicas (desde un 15 % a 4 %), en etapa de Ingeniería Conceptual

ANTECEDENTES ACADEMICOS

Universidad de Atacama (UDA)

1993 – 1999

Título: Ingeniero Civil en Metalurgia

Título: Licenciado en Ciencias de la ingeniería

Ayudantía de Operaciones Unitarias (Universidad de Atacama)

1997

Universidad de Chile (U de Chile)

2010

Título: Diplomado en Control de Gestión

Universidad Adolfo Ibáñez (U A I)

2011

Título: Diplomado en Habilidades Gerenciales

OTROS CONOCIMIENTOS:

2004 COMISION CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR (CCHEN)

- Licencia para desempeñarse en la Operación y Supervisión de Equipos Radioactivos de Uso Industrial
Licencia N° : 264/2004

2000 – 2022

- Manejo de PI System
- Manejo de PHD
- Curso de Manejo e Implementación de Sigma Fine
- Curso Manejo de Software LIMS, WinIsa (Analizadores en línea de leyes)
- Manejo MiniTab
- Curso de Muestreo y Preparación mecánica de Muestras, E. Magri y F. Pitard
- Inglés intermedio (hablado y escrito)
- Hebreo básico (solo lectura)

REFERENCIAS

Antonio Bonani Rizzolli, Gerente Recurso Minero y Desarrollo, Codelco, abonani@codelco.cl , Fono 982303919.

Héctor Lagunas, Gerente Medio Ambiente, Collahuasi, hmlaguna@collahuasi.cl, Fono: 998701176.

Claudio Muñoz, Gerente General Concentradora, Minera Escondida Ltda, Claudio.munoz2@bhp.com, Fono: 963088607