

# CURRICULUM VITAE

Pedro Clemente Vivian Badilla

---

---

## • Antecedentes Personales

**Fecha Nacimiento** : 04 de Julio de 1969  
**Cédula de Identidad** : 10.062.231-9  
**Edad** : 48 años  
**Nacionalidad** : Chilena  
**Estado Civil** : Casado (dos hijas)  
**Domicilio** : Pasaje San Isidro # 484. Villa Los Parrones de San Fernando  
Copiapó  
**Teléfono** : **9-97964852 / 9-98172705**  
**E-mail** : [pedrovivianb@hotmail.com](mailto:pedrovivianb@hotmail.com)  
**Profesión** : Técnico Universitario en Plantas Metalúrgicas  
**Licencia de Conducir** : Clase “**A1 – A2**”

## • Antecedentes Académicos

**Enseñanza Media** : Completa, Escuela Técnico Profesional dependiente de la Universidad de Atacama, egresado de la especialidad Técnico en Minas. Copiapó  
**Enseñanza Superior** : Completa, Instituto de Tecnología, Universidad de Atacama Egresado como Técnico en Plantas Metalúrgicas. Copiapó

## • Experiencia Laboral en Minería:

**Resumen General:** Desarrollo profesional en área minera de principio de su carrera laboral, iniciando con trabajos operacionales técnicas en minería de Oro, para después desarrollar roles de

Supervisor enfocados a la Producción y Control de Calidad en mineras de Cobre, Oro, Plata y Molibdeno con procesos en plantas Concentradoras e Hidrometalurgia.

Todo bajo los parámetros establecidos por Procedimiento y Normas de Calidad Nacionales como la Norma Chile N°17025-2005y ISO 9001-2010.

## • **Antecedentes Laborales**

**Diciembre 2016 – Octubre 2018** : SCM Minera Lumina Copper- Caserones, desempeñando la función como Ingeniero Químico Senior Laboratorio Químico, responsable de Administrar Contrato externo del Laboratorio Químico de Minerales Mina y Geología, Concentradora de Cobre y Molibdeno, Planta Soluciones, Cátodos, además, Unidad de Preparación de Muestras asegurando:

1. Cumplir con políticas de Seguridad y Medio Ambiente de la Compañía.
2. Crear y mantener en el equipo de trabajo propio de la Minera y Externos una Visión de Seguridad enfocada en el Cero Accidente.
3. Hacer Cumplir los programas diarios, Mensuales y Anuales de Seguridad a Administrador de Contrato y Asesor de Seguridad de Servicio Externo de Laboratorio Químico y Preparación de Muestras.
4. Auditar y hacer cumplir los procesos de Aseguramiento de la Calidad del servicio Externo de Preparación Muestras y Laboratorios de Concentradoras, Cátodos y Soluciones.
5. Buscar instancias de mejoras con Administrador de Contrato de Empresa Externa a cargo del Servicio del Laboratorio Químico y preparación de muestras.
6. Hacer cumplir programas de Mantenciones, Verificaciones y Calibraciones presentados por Servicio Externo de Laboratorio Químico.
7. Responsable de Aprobar estados de pagos del Servicio Externo del Laboratorio previa revisión y cuadratura de ítems y costos, contrato estimado de 5500 UF mensuales.
8. Buscar mejoras con clientes internos (Concentradoras, Hidrometalurgia, Geología y Logística) para reducir costos en el servicio.
9. Responsable de preparar Bases Técnicas para Licitación para el Nuevo Servicio de Laboratorio Químico y Preparación de Muestras.

10. Responsable de gestionar las inversiones de presupuesto y capitales proyectos para el laboratorio enfocado al Control de Calidad del Servicio Externo del Laboratorio Químico y Preparación de Muestras.

**Agosto 2011 – Diciembre 2016** : SCM Minera Franke, desempeñando la función como Químico Líder responsable del Laboratorio Químico de Minerales, Soluciones, Cátodos, además, Unidad de Preparación de Muestras asegurando:

1. Cumplir con políticas de Seguridad y Medio Ambiente de la Compañía.
2. Crear y mantener en el equipo de trabajo una cultura de seguridad que traspase el lugar de trabajo.
3. Hacer cumplir los procesos de aseguramiento de la calidad del laboratorio químico de minerales, soluciones, cátodos y preparación de muestras (Muestrera), revisando periódicamente libros y archivos de controles destinados para este fin.
4. Generar instancias de innovación en los procedimientos de trabajo para cumplir con las expectativas de nuestros clientes.
5. Coordinar que equipos existentes en el área se encuentren operativos asiendo cumplir programas de mantención internos.
6. Coordinar programas de mantención por externos a equipos críticos de operación del área.
7. Responsable del control de costos del área laboratorio y muestrera buscando constantemente alternativas de ahorros sin alterar la calidad de nuestros resultado.
8. Responsable de administrar contratos de servicios externos involucrados al área de calidad.
9. Responsable de gestionar las inversiones de presupuesto y capitales proyectos del área de muestrera y laboratorio químico.
10. Responsable de ejecutar análisis de Impurezas de muestras de cátodos en equipos Lectores de Azufre, Oxígeno y barrido general de impurezas en equipos Lecos y Espectrómetro.

**Mayo 1996 – Agosto 2011** : Cía. Minera Candelaria, desempeñando la función de **Supervisor Estadístico de Control de Calidad** para Departamento Químico, Gerencia de Servicios Técnicos, reporta directamente a Jefe Departamento Químico, realizando tareas como:

### **Seguridad y Salud Ocupacional**

1. Realización de tareas como Coordinador de Seguridad & Salud Ocupacional del Departamento Químico para la Gerencia de Servicios Técnicos.
2. Responsable del cumplimiento de los objetivos de Seguridad y Salud Ocupacional definidos por la alta Gerencia a los distintos departamentos de la compañía.
3. Coordinación con asesor de Seguridad, Medio Ambiente y/o Higiene Industrial del área para reuniones y charlas de apoyo a gerencia.

### **Área administrativa**

4. Administración de información de ventas de concentrados de cobre producidos y exportados por Minera Candelaria a través de su puerto P. Padrones u otros como Ventanas, Punta Chungos, además, de ventas realizadas a distintas fundiciones del país (Enami Paipote - Ventanas, Potrerillo Codelco, San Esteban, Cormin).
5. Integración y consolidación de toda la información generada por los sistemas administrativos automatizados del departamento y otros; interpretando y validando la información de uso por Metalurgia, Operaciones Puerto, Despacho concentrados Ventas Santiago, Operaciones Planta y Contraloría Santiago.
6. Realizar administración y seguimiento a información generada de los análisis de Cu, Au y Ag e impurezas para mantener registros requeridos por norma NCH17025.
7. Interrelación con departamentos involucrados en el proceso de producción y venta de concentrados (Gerencia Concentradora, Contraloría Candelaria, Freeport McMoran Ventas Sgto., Departamento de Metalurgia y clientes externos como Aduana de Chile).
8. Desarrollo de estadística para los balances semanales y de cierre de mes en los de finos de cobre, oro y plata producidos en los despachos y embarques de concentrados de Cobre.
9. Desarrollar estadísticas de ventas pre embarques, embarques y ventas canjes para interrelacionar con clientes.
10. Realización periódica de procesos Leans en todas las áreas del Departamento con finalidad de mejorar Kps de producción.
11. Administrar control de tiempo y programación de turnos, solicitando si fuese necesario sobre tiempo al personal (apoyo reemplazo personal administrativo).

### **Área Operativa**

12. Supervisión directa en terreno de los embarques que realiza Minera Candelaria en su puerto o externos, además de realizar visitas auditoras a fundiciones nacionales.
13. Coordinación diaria con Coordinadores del Laboratorio Químico, Fundición y Unidad Muestrera del Departamento Químico, con el fin de dar a conocer prioridades de análisis para muestras de proceso o ventas.
14. Controles estadísticos a resultados de muestras procesadas para nuestros clientes (análisis granulométricos, controles de pesos, etc.)
15. Entregar información estadística a personal del departamento con presentaciones gráficas y tendencias de los resultados.
16. Apoyó al Sistema de Calidad del Departamento desarrollando controles de Calidad (graficas de control, test de varianzas, pruebas t, comportamiento de variables, etc.).
17. Creación, revisión o modificación de Procedimientos, Instructivos de Trabajo en Unidad Muestrera.
18. Preparación, realización y revisión de procedimientos Seguridad a tareas relacionadas con muestras de Calidad.

## **Antecedentes Laborales Anexos**

- Diciembre 1988 – Marzo 1989:** Cía. Explotadora Chileno Rumana  
Estudiante – Practica Voluntaria.  
Con el fin de integrar en forma práctica materias relacionadas con mis estudios, realizo Practica Voluntaria en la Sección Laboratorio, realizando tareas de Preparador de Muestras. Estas tareas en general se enfocaban a la reducción gradual de muestras provenientes del área mina y geología. Los procedimientos utilizados eran los convencionales, es decir Chancado, trituración y pulverizado, para después obtener mediante homogenización y cuarteado paquete final.
- Enero 1992 – Julio 1992** : Cía. Minera Disputada de las Condes.  
Área Los Bronces – Santiago  
Operador Multifuncional Concentradora

Participo en la puesta en marcha de Línea # 2 de Chancado /  
Molienda realizando las tareas de operador en:

Planta de Cal.

Batería de Ciclones

Espesadores Alta Capacidad (100 pies).

Molienda SAG.

**Agosto 1993 – Marzo 1994 :**

Compañía Minera Homestake - Potrerillos

Preparador de Muestras

Unidad Muestrera

Desarrollar distintos tipos de tareas, tales como:

Preparación de Muestras.

Controles Alimentación Planta.

**Marzo 1993 – Junio 1993 :**

Técnico Metalurgista

Departamento Metalúrgico

Cía. Minera Can-Can

Desarrollar distintos tipos de controles, tales como:

Balances Metalúrgicos Planta de Agitación.

Controles Metalúrgicos de Molienda.

Balances de Fundición

Pruebas de Cianuración Pila.

Trabajo en preparación y determinación del Test de

Heterogeneidad para definir pesos mínimos representativos de  
muestras de mina, alimentación, concentrados y relaves.

**Mayo 1994 – Abril 1996 :**

Cía. Minera Candelaria.

Auxiliar Químico.

Laboratorio Químico.

Desarrollar las siguientes tareas:

Lavado de material de análisis vía Húmeda.

Pesaje, ataque y aforado de muestras de control mineral,

Metalurgia y geología, para análisis de diversos elementos.

**Julio 1994 – Septiembre 1994:**

Cía. Minera Candelaria.

Apoyo Unidad Muestrera.

Departamento Químico.

Desarrollar las siguientes tareas:

Control granulométrico de muestras de Mina para estudio  
Sistema de Muestreo del Área Mina.

- Conocimientos** :
- Utilización avanzada en Microsoft Windows
  - Excel Avanzado
  - Manejo Visio
  - Manejo Bussness Objects
  - Manejo software Minitab (Estadística)
  - Ingles Técnico
  - Manejo Ellipce (Programa de OT y Servicios Externos)
  - CAS (Programa de adquisición de materiales)
  - Bartender (Programa de Codificación)
  - Jd Eduarws (Programa de adquisición de materiales)

- Talleres** :
- Salud Integral.1995
  - Control de Perdida. 1995
  - Manejo a la Defensiva.1996
  - Proceso de Seguridad Basado en la Conducta.1998
  - Alcohol & Droga.1998
  - Cero y más aún. 1999.
  - Manejo de Extintores.2000
  - ACR (Análisis de Causa Raíz).2000
  - RCP (Resucitación Candió Pulmonar). 2001
  - Aro (Análisis de Riesgos Operacionales).2002
  - Lototo (Bloqueo, tarjeteo y prueba).2003
  - Era (Pensando en las Consecuencias). 2003
  - QFZ (Excelencia Operacional). 2004
  - MoveSmart (Seguridad en ergonomía).2004
  - Comunicaciones Laborales. 2005
  - Curso Habilidades de la Supervisión. 2016
  - Curso Trabajo en Equipo. 2017

## **Curso**

- : - Quimiometría Estadística. 1996
- Capacitación en implementación de ISO 17025 2003/2004
- Manejo software Minitab (Estadística).2004
- Técnicas de ahorro basados en datos reales.2004
- Curso Seis Sigma para Greenbell.2004
- Curso OHSAS 18001. 2005
- Curso Excel Avanzado. 2006
- Monitor de Ergonomía 2008
- Monitor de Prevención de la Silicosis 2010
- Curso ISO 17025 Auditorías Internas, INN. 2010
- Competencias Claves Gestión del Desempeño, Eclass.2010
- Tratamiento de No Conformidades, Idep Ltd.2010
- Manejo software Minitab (Estadística).2011.
- Capacitación Interna ISO 9001-2015
- Capacitación INN Auditor Norma n°17025- 2005 para Laboratorios 2018

## **Referencias**

Sr. Luís Rowe M.

Jefe General Logística y Administración

Minera Norte Abierto -GoldCorp

Copiapó / Fono: 99-75873236 – +5622-9042145

Sr. Enrique Torres C.

Químico Senior

Minera Candelaria

Copiapó / Fono: 522- 461908 / 99-2274671

Sr. Gary Galvez P.

SCM Caserones

Superintendente Metalurgia (Interino)



Copiapó / Fono: 98-4774609

Sr. Fernando Dibonas P.

SCM Caserones

Geólogo Senior Producción y Estimación de Recursos.

Copiapó / Fono: 98-2090143

Sr. Michael Naim Jelvez.

SCM Collahuasi

Ingeniero Senior Producción Mina.

Copiapó / Fono: 99-2891746

Sr. Sergio Banda P.

SCM Caserones

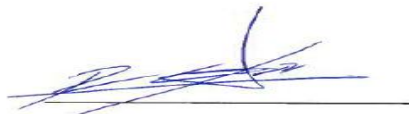
Asesor Interno Comercialización.

Santiago / Fono: 98-2485889

Sr. Alfonso Muñoz V.

Gerente Proyecto Sigmasa Chile

Santiago / Fono: 94-4454871



**Pedro Vivian Badilla**  
C.D.I. : 10.062.231-9