

# IBAR PATRICIO CAMPILLAY LUNA

Ingeniero Civil En Metalurgia Universidad de Atacama  
Licenciado En Ciencias De La Ingeniería Universidad De Atacama  
Diplomado En Dirección De Proyectos Universidad Adolfo Ibáñez  
Móvil (09) 71082154  
e-mail: icampillay@hotmail.com

---

## **RESUMEN**

Profesional de amplio conocimiento en procesos metalúrgicos y operaciones unitarias de cobre y hierro. Experiencia en puesta en marcha, flotación de escoria y mineral de cobre, flotación inversa de hierro, concentración magnética de alta y baja intensidad, muestreos planta, optimización sistemas de molienda, pruebas piloto y laboratorio, control de polvo y otros. Desempeñando cargos de jefatura como Jefe de Operaciones Planta, Jefe de Metalurgia y Jefe Laboratorio Metalúrgico.

Analítico, organizado, proactivo y orientado al logro de objetivos. De actitud colaboradora y dispuesto al cambio de asignaciones y prioridades, procurando siempre el desempeño eficiente. Posee importantes habilidades interpersonales y de liderazgo, gusta del trabajo en equipo y alta receptividad a sugerencias e ideas.

Ante contingencias e imponderables, muestra gran capacidad en la toma de decisiones rápidas, creativo y práctico en la prevención, siempre consciente del trabajo seguro y respeto al medio ambiente.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

---

Junio 2012 al presente

### **INGENIERO METALURGICO DE PROYECTOS**

- Brinda asesoría y/o servicios de supervisión en Empresas De Ingeniería y Asesorías Metalúrgicas como Jefe De Proyectos y/o Jefe De Operaciones. Realiza controles operacionales y asistencia técnica en las áreas de: Chancado, Molienda y Clasificación, Flotación, Concentración Magnética, Espesamiento. Desarrollo de pruebas a nivel Industrial, Piloto y/o Laboratorio. Además, capacitación de personal en procesos de concentración de minerales.

 **Clientes:** SCCM Santo Domingo, Sociedad Minera Punta Del Cobre, ASMIN Industrial Ltda., JRI Ingeniería.

Mayo 2007 a Mayo 2012

### **CAP MINERIA - MINERA HIERRO ATACAMA**

#### **PLANTA MAGNETITA KT 65/MES**

**Tierra Amarilla, Chile.**

##### **Ingeniero De Procesos**

- Responsable de la optimización industrial de los procesos de concentración magnética, molienda & clasificación, deslamación, flotación inversa hierro-silice, espesamiento y filtrado. Además, direcciona pruebas a nivel de laboratorio e industrial y realiza balances básicos y simulaciones.

##### **Jefe De Operaciones**

- Responsable de administrar y operar los equipos de planta, cumplir con las metas productivas y velar por la seguridad & medio ambiente. Lidera equipos de inspección a molinos, hidrociclos, celdas de flotación, espesadores, etc. Gestión y distribución del personal a cargo, control y ajuste del proceso productivo, control de calidad, detección y reporte de fallas en equipos y gestionar recursos necesarios para su reparación/mantención.

 **Administrador de contratos:** "Servicios Analíticos y Preparación de Muestras de Laboratorios Planta y Puerto", "Tratamiento de Aguas Planta Osmosis Inversa" y "Servicio de tratamiento químico línea de acueducto Viñita Azul".

##### **Principales logros:**

- ✓ Aumento de recuperación metalúrgica de magnetita en 25 puntos porcentuales.

- ✓ Aumento de recuperación metalúrgica de hierro de 63% a 68% y ley de concentrado final de 67 a 68%.
- ✓ Aumento de la eficiencia de clasificación en hidrociclos; By pass de finos disminuye de 20% a 15%.
- ✓ Disminución del costo operacional manejo de espuma planta. De KUS\$ 100 a KUS\$ 40 por mes.

Enero 2006 a Mayo 2007

**CLARIANT COLORQUIMICA CHILE LTDA.**

**Santiago, Chile.**

 **Ingeniero de Ventas Minería**

- Responsable de la promoción y venta de los productos específicos a cargo: colectores, espumantes, antiespumantes y consolidadores de suelos. Explotar áreas de oportunidad para la generación de nuevos negocios a nivel de la gran minería del Cobre. Dirigir y/o asesorar evaluaciones industriales junto a elaborar y evaluar, estadísticamente, resultados de flotación.

 **Principales logros:**

- ✓ Ventas en división teniente por KUS\$ 200/año por concepto de colector NP 107.
- ✓ Aumento de un 10% en el margen de ganancias por ventas del colector NP 107. Ello, mediante reformulación química del producto.
- ✓ Introducción nacional del consolidador de suelos CURASOL AK. Estos resultados pasan a formar el primer precedente, a nivel mundial, de su funcionalidad.

Enero 2003 a Octubre 2005

**COMPAÑIA MINERA PUNTA DEL COBRE - PLANTA SAN JOSE**

**FLOTACION DE CALCORIPITA**

**Tierra Amarilla, Chile.**

 **Jefe De Área Húmeda**

- Gestión de costos y recursos para el cumplimiento del programa productivo del Área Húmeda. Programación y coordinación de la mantención de equipos críticos con el Área de Mantención.
- Lidera, supervisa y controla las actividades de los jefes de turno y operadores, así como su evaluación de desempeño, vela y promueve metas de seguridad y medio ambiente.

 **Jefe De Metalurgia**

- Optimización de procesos de chancado, molienda & clasificación, flotación, espesamiento y filtrado. Planifica y dirige pruebas a nivel de laboratorio e industrial.

 **Principales logros:**

- ✓ Aumento de la recuperación metalúrgica de cobre; de 94% a 95% de cobre total.
- ✓ Optimización del tamaño de bolas en los molinos.
- ✓ Disminución en US\$100.000/año del consumo de acero.
- ✓ Beneficio histórico mensual de 253.000 toneladas de mineral.
- ✓ Carta reconocimiento a la gestión planta.

Enero 1998 a Julio 2002

**COMPAÑIA MINERA LOS MAITENES S.A. - PLANTA LOS MAITENES**

**FLOTACION DE ESCORIAS DE COBRE DE BAJA LEY - KT 90/MES**

**Quintero, Chile.**

 **Jefe De Metalurgia y Laboratorio Químico**

- Planificación y coordinación de pruebas metalúrgicas a nivel de laboratorio e industrial con el objetivo de mejorar los índices metalúrgicos y operacionales. Evaluación y control de variables de operación, análisis estadísticos y balances de masa.

#### **Jefe De Turno**

- Gestión y distribución de dotación del personal a cargo, control y ajuste del proceso productivo y manejo de relaves, control de calidad, detección de fallas en equipos y reparaciones menores, control de normas de seguridad industrial de personal y equipos.

 **Administrador de contrato:** "Operación, mantención y recuperación de aguas de Tranque de Relaves.

#### **Principales logros:**

- ✓ Mejora de la clasificación de arenas muro tranque.
- ✓ Implementación de programas de muestreos general planta y control interior molino.

---

## **PRACTICAS PROFESIONALES**

---

Enero y Febrero 1993	<b>CODELCO CHILE DIVISION EL SALVADOR</b> Potrerillos, Chile  Superintendencia De Fundición.
Enero y Febrero 1989	<b>COMPAÑÍA MINERA COMERCIAL SALI HOCHSCHILD S.A.</b> Copiapó, Chile  Planta Concentradora de Sulfuros.

---

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

---

Estado Civil:	Soltero
Hijos:	2
RUT:	10.974.318-6
Edad:	44 años
Licencia de Conducir:	Clase B
Dirección:	Avda. Presidente Edo. Frei Montalva 770 - Renca - Santiago

---

## **ANTECEDENTES ACADEMICOS**

---

2012	<b>GRADUACION DIPLOMADO DIRECCION DE PROYECTOS</b> <b>U.A.I.</b>
1996	<b>GRADUACION DE INGENIERO CIVIL EN METALURGIA</b> <b>U.D.A.</b>
1995	<b>TRABAJO DE TITULACION CODELCO CHILE DIVISION EL SALVADOR</b> "Estudio a nivel de laboratorio para aumentar la recuperación de oro y plata en la Concentrador Salvador".
1994	<b>AYUDANTE ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS PARTICULARADOS</b> <b>U.D.A.</b>
1993	<b>GRADUACION DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA</b> <b>U.D.A.</b>
1989 a 1994	<b>ENSEÑANZA SUPERIOR UNIVERSIDAD DE ATACAMA</b> <span style="float: right;"><b>Copiapó, Chile</b></span> Carrera de Ingeniería Civil en Metalurgia
1985 a 1988	<b>ENSEÑANZA MEDIA ESCUELA TECNICO PROFESIONAL</b> <span style="float: right;"><b>Copiapó,</b></span> <b>Chile</b> Egresado de la especialidad Técnico en Mineralurgia

## **IDIOMAS**

---

Ingles

- Nivel Hablado: Básico
- Nivel Leído: Intermedio
- Nivel Escrito: Intermedio

## **CONOCIMIENTOS INFORMATICOS**

---

MolyCops Tools	Balance de masa y simulación de circuitos de molienda y clasificación.
Minitab	Software estadístico
Matbal	Balance de finos y leyes en circuitos de flotación.
SAP	Sistema de gestión
Office 2007	Word, Excel, Power Point. Niveles avanzados

## **CURSOS/SEMINARIOS/CAPACITACIONES**

---

Mayo 2011

### **BUREAU VERITAS**

- “Interpretación, análisis y formación de auditor interno en sistemas de gestión integrados ISO 9001:2008 – ISO 14001:2004 – OSHAS 18001:2007”.

Octubre 2010

### **CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA CFT – UNIVERSIDAD DE ATACAMA**

- Taller “Técnicas de Comunicación Efectiva”

Julio 2008

### **UNIVERSIDAD DE ATACAMA – DEPARTAMENTO DE METALURGIA**

- Curso “Tratamiento de minerales industriales”

Mayo 2008

### **EDOCTUM CAPACITACIÓN & TECNOLOGÍA**

- Taller Revestimiento de molinos REVEMOL 2008

Noviembre 2001

### **ORGANIZADO POR MOLY COP CHILE**

- IX Simposium Sobre Molienda De Minerales