

**ARTURO CHIARELLA CHAMORRO**  
**INGENIERO DE PROCESOS**  
**INGENIERO CIVIL METALÚRGICO**  
**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**

+56 9 42547931 / +56 9 82467515  
achiarel2001@gmail.com

#### **PRESENTACIÓN**

---

Ingeniero de Procesos titulado de **Ingeniero Civil Metalúrgico** de la Universidad de Santiago de Chile con **Diplomado en Gestión de Operaciones** de la Universidad Adolfo Ibáñez. Cuenta con **10 años de experiencia** laboral en procesos metalúrgicos tanto extractivos como adaptivos.

Se ha desempeñado en asesorías operacionales para plantas concentradoras de cobre-molibdeno, oro, hierro y titanio, como también en relatorías y capacitación a operadores de planta y operadores de sala de control, con el propósito alcanzar los KPI encomendados por Gerencia de Planta. Además, el profesional cuenta con una vasta experiencia en el liderazgo de proyectos EPCM, controlando el avance de las ingenierías.

Posee habilidades de dirección e integración de equipos, como también en control de proyectos, según “Método Earned Value”. Marcada orientación a la Gestión de Riesgos del Negocio y comprometido por la seguridad de las personas, del medio ambiente y de los procesos.

#### **EDUCACIÓN**

---

**DIPLOMADO EN GESTIÓN DE OPERACIONES** **Mar 2009 – Sep 2010**  
**Universidad Adolfo Ibáñez**

**TITULACIÓN INGENIERO CIVIL METALÚRGICO** **Sep 2005**  
**Universidad de Santiago de Chile**

**PREGRADO INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA** **Mar 1998 – Dic 2004**  
**Universidad de Santiago de Chile**

#### **EXPERIENCIA LABORAL**

---

**Ingeniero de Procesos** **Ene 2015 – Al presente**  
**FLSmidth, Minerals Division**

**Principales funciones:**

Actualmente se desempeña como Supervisor para Soporte Técnico Operacional de Espesadores de Relaves, Plantas Los Colorados y Laguna Seca, Minera Escondida Ltda. También, efectúa apoyo operacional y capacitación a operadores de Sala de Control, controlando y manipulando variables de proceso, con el objetivo de entregar un mayor % de sólidos en la descarga, y controlar el consumo de agua fresca.

Además, realizó coordinación de toma de muestras de rebores en espesadores de concentrado de CMDIC, sector Ujina, en forma conjunta con el Sr. Juan Francisco Otelo, Ingeniero de Proyecto CMDIC, para nuevo clarificador.

**Ingeniero de Procesos****May 2014 – Dic 2014****Asesor Free Lance****Principales funciones:**

Se desempeñó como asesor de profesional experto, Sr. Juan Aravena, en la realización de informes técnicos y procedimientos de muestreos en planta moly, Codelco Chuquicamata.

También, prestó servicios en el ámbito del control de gestión y asesoramiento en método earned value para Walmart Chile.

**Ingeniero de Procesos****Dic 2013 – Abr 2014****Capacitación FLSmidth Institute****Principales funciones:****Prestación de Servicios en la Elaboración de Manuales de Operación:**

Trabajó en la Preparación de Manuales de Operación y Procesos de Planta Concentrador Lumina Copper Caserones MLCC, como también realizó el apoyo operacional en terreno a operadores y sala de control, con el objetivo de cumplir con los KPIs encomendados por Gerencia Planta. También, realizó capacitación a operadores planta y sala de control para puesta en marcha de planta concentradora.

Además, en el periodo de la asesoría, participó en gestión de proyectos y control de gestión de FLSmidth Institute.

**Ingeniero de Procesos****Feb 2013 - Nov 2013****Free-Lancer****Principales funciones:****Diseño de Procesos:**

Participó como Ingeniero de procesos de apoyo a consultor experto Sr. Juan Aravena, en el desarrollo de ingeniería y análisis de pruebas metalúrgicas para planta moly, minera Esperanza.

**AMEC International****Jun 2011 – Ene 2013****Process Engineer****Principales funciones:**

Se desempeñó como Líder de Disciplina de Procesos en las siguientes ingenierías, como también en propuestas técnicas-económicas y control de avance de los siguientes proyectos:

**Proyecto Cerro Negro Norte, CAP Minería:** Ingeniería de detalles, proyecto EP para implementación de nueva planta concentradora de hierro y de reactivos, concentrado y línea de agua, como también ampliación de las instalaciones en puerto Punta Totoralillo para filtrado de concentrado de Fe.

**Proyecto Sierra Gorda SCM, Planta Moly:** Desarrollo de ingeniería de detalles para el diseño de planta molibdeno y planta de reactivos. Estudios de Capex, Opex y Trade-Off para área de procesos.

**Proyecto Cerro Blanco, SCM White Mountain Titanium:** Ingeniería de Factibilidad para la obtención de concentrado de rutilo ( $TiO_2$ ).

**Estudio Geo-Metalúrgico, Planta Procesos, Yamana Gold-Minera Florida:** Desarrollo de un modelo predictivo para estimación de comportamiento futuro de la Planta de Procesos, a partir de antecedentes geo-metalúrgicos del procesamiento de distintas vetas. Apoyo en sala de control áreas de chancado primario y planta de flotación, para control de KPIs y cumplimiento de budget de producción.

<b>Soluciones Hidráulicas para la Minería (SHIMIN)</b>	<b>Sep 2009 – May 2011</b>
<b>Ingeniero de Procesos</b>	
<b>Principales funciones:</b>	
<b>Operaciones Sala de Control Mineroducto Collahuasi:</b> Apoyo en sala de control para espesamiento y preparación de floculante, como también en el transporte hidráulico de concentrado hacia puerto Patache.	
<b>Proyecto Quellaveco, Arcadis-SHIMIN:</b> Asesoramiento de procesos extractivos e hidráulica.	
<b>Implementación de Sistema de Gestión Integrado:</b> Certificación ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.	
<b>Estudios de Benchmarking:</b> Plantas concentradoras y desaladoras para Alquimia Conceptos – Xstrata.	

<b>Tecnometal y Pontificia Universidad Católica de Chile</b>	<b>Jun 2005 – Ago 2009</b>
<b>Ingeniero de Procesos</b>	
<b>Principales funciones:</b>	
<b>Asesoría e Investigación:</b> Optimización y simulación de procesos de solidificación de fundiciones nodulares a través de software Vulcan Elementos Finitos, cuyos resultados fueron aprobados y publicados en revista Metallurgical Transactions, USA.	

## PRÁCTICAS Y OTROS

---

<b>Empresa Moly-Cop Talcahuano</b>	<b>Ene 2002 – Mar 2002</b>
<b>Práctica Profesional</b>	
<b>Compañía Siderúrgica Huachipato</b>	<b>Ene 2000 – Mar 2000</b>
<b>Práctica Profesional</b>	

## PERFECCIONAMIENTO (Estudios realizados)

---

<b>Curso Inglés Intensivo Nivel Intermedio-Avanzado</b>	<b>Jun 2012 – Ene 2013</b>
<b>Instituto Chileno-Británico de Cultura</b>	
<b>Curso Transporte Hidráulico de Pulpas</b>	<b>Oct 2010 – Dic 2010</b>
<b>Soluciones Hidráulicas para la Minería (SHIMIN)</b>	
<b>Diplomado en Gestión de Operaciones</b>	<b>Mar 2009 – Jun 2010</b>
<b>Universidad Adolfo Ibáñez</b>	
<b>Cursos Realizados: Escuela de Negocios, Universidad Adolfo Ibáñez</b>	<b>Mar 2009 – Sep 2010</b>
- Gestión de Procesos	
- Control de Gestión y Planificación Estratégica	
- Gestión de Proyectos, PMI, Método PMBOK y Control de Costos	
- Gestión de Calidad e Integral de Riesgos	
- Marketing Estratégico y Fidelización al Cliente	
- Finanzas Corporativas	

## **COMPETENCIAS**

---

- Diplomado en Gestión de Operaciones.
- Capacidad para el logro de objetivos y logro de los KPI's encomendados por Superintendencia y Gerencia de Plantas Concentradoras.
- Conocimientos avanzados en operaciones de plantas concentradoras cobre-molibdeno, hierro, oro y titanio.
- Elaboración de Manuales de Operación y Capacitación a Operadores Plantas Concentradoras.
- Cumplimiento de Normas de Seguridad y Gestión de Riesgos del Negocio, según estándares BHP Billiton.
- Estudios de propuestas técnicas y económicas para proyectos de ingeniería.
- Manejo de Microsoft Project y Primavera P6 para control de proyectos, de acuerdo a estándares PMBOK.
- Manejo avanzado de Microsoft Office y nociones nivel medio en manejo de SAP.
- Manejo de Autocad y Microstation para elaboración de diagramas de flujos de procesos a nivel de ingeniería de detalles.
- Manejo de procesos a nivel de proyectos EPCM para plantas concentradoras y de reactivos.
- Manejo operacional de plantas concentradoras de cobre y molibdeno.
- Nociones de interpretación de diagramas P&ID para procesos.
- Inglés hablado y escrito nivel intermedio-avanzado (Instituto Chileno Británico de Cultura).
- Examen de Gran Altura Geográfica Aprobado y Vigente.
- Curso Manejo a la Defensiva Alta Montaña Vigente.
- Curso Inducción CMDIC Faena Cordillera Vigente.
- Curso Riesgos Materiales CMDIC Aprobado y Vigente.
- Curso Cero Daño Minera Escondida Aprobado y Vigente.
- Curso Riesgos Materiales Minera Escondida Aprobado y Vigente.
- Licencia Interna Conducción Minera Escondida Vigente.

## **TIEMPO LIBRE**

---

- Viajar y compartir con la familia.
- Practicar fútbol, tenis, paddle tennis y golf.
- Leer noticias de actualidad mundial.
- Ver programas culturales en la señal de cable.

## **DATOS DEMOGRÁFICOS:**

---

Fecha de nacimiento : 22 de mayo de 1974

Cédula de identidad : 12.553.042-7

Nacionalidad : Chilena

Estado civil : Soltero

Dirección particular : Miguel Claro 614, Providencia, Santiago