

# SANDRA KARINA HERNANDEZ MARTINEZ

## DATOS PERSONALES

---

Cédula de Identidad	<b>15.183.516-3</b>
Fecha de Nacimiento	<b>26 de Octubre de 1982</b>
Dirección	<b>Av. Los Dátils 5601. Casa 46. Huechuraba, Santiago, Chile</b>
Teléfono	<b>+56 9 77696534</b>
Correo electrónico	<b>sk.hernandez@gmail.com</b>

Ingeniero Civil Químico con cinco (5) años de experiencia laboral, involucrada como ingeniero de procesos en proyectos de ingeniería. Adicionalmente, involucrada como ingeniero de investigación en proyectos basados en la caracterización físico-química de aditivos químicos utilizados en la industria.

Experiencia en terreno en Perú y Argentina, en actividades de comisionamiento y puesta en marcha. Alta capacidad de análisis y comprensión de resultados a escala de laboratorio, pilotaje y operación. Manejo de software para balances de masa. Manejo de equipos de laboratorio.

Dominio avanzado del idioma inglés (Estudios de preparación de examen de inglés IELTS en Australia, Junio a Diciembre 2014).

## EXPERIENCIA LABORAL

---

**Promet101 Consulting, Santiago, Chile.** **Jun 2011 – Abr 2014**

Empresa de ingeniería orientada al desarrollo de proyectos mineros y a la comprensión de análisis metalúrgicos como base en el diseño y optimización de la planta de procesos.

### Ingeniero de Procesos:

Responsable del manejo de programas de pruebas metalúrgicas, compilación y análisis de datos metalúrgicos para entregar documentación base para el diseño y optimización de la planta de proceso (Criterio de diseño, descripción del proceso y diagramas de flujo). Calculo de balances de masas en el desarrollo del proyecto y en operación de la planta usando un modelo de flotación y programa simulador.

Experiencia en terreno en Perú y Argentina, soporte en fase inicial de puesta en marcha y comisionamiento de planta, muestreo y manejo de programa metalúrgico para optimización del circuito de flotación, desarrollo de documentos y captura de variables desde sistema PI.

Principales proyectos en Promet101 Consulting:

- **Antapaccay (Glencore), Perú.** Planta concentradora de cobre.  
Soporte de puesta en marcha y debottlenecking: Trabajo en terreno, muestreo y manejo de programa de pruebas metalúrgicas para optimización del circuito de flotación, captura de datos, compilación y análisis de datos a gran escala y posterior balance de masa para la evaluación del impacto de la mineralogía en el circuito de flotación.

- **Cerro Negro (Gold Corp), Argentina.** Planta de Oro.  
Soporte pre-comisionamiento: Trabajo en terreno, revisión de documentos, generar procedimientos para pruebas con agua y selección de variables de procesos para captura de datos desde el sistema PI.
- **Lomas Bayas (Glencore), Chile.** Planta concentradora de cobre.  
Estudio de pre-factibilidad: Compilación y análisis de datos metalúrgicos/geometalúrgicos de pruebas de laboratorio de flotación para el desarrollo del dimensionamiento del circuito de flotación y recomendaciones de la configuración de circuitos de remolienda.  
Desarrollo de modelo geometalúrgico como base para plan minero.  
Desarrollo de documentos de ingeniería como bases del diseño de la planta (Diagramas de flujo, criterio de diseño, descripción del proceso y balances de masa).  
Manejo de pruebas con vendors: Reología, espesamiento, filtración, tamizado, etc.
- **Inca de Oro (Panaust), Chile.** Planta concentradora de cobre.  
Compilación y análisis de datos metalúrgicos y geometalúrgicos a escala de laboratorio para optimización de las bases de diseño de la planta y recomendación de circuitos de recuperación de cobre nativo.
- **Agua Rica (Glencore), Argentina.** Planta concentradora de cobre.  
Visita a terreno, levantamiento de la planta y actualización de documentos de ingeniería de la planta Alumbrera para obtener las bases de nueva planta Agua Rica, expansión Alumbrera.

### **Laboratorio de Investigación ASIF, Concepción, Chile**

**Dic 2008 – Ene 2011**

Laboratorio perteneciente a la dirección de investigación de la Universidad de Concepción. Consultoría y servicio técnico basado en caracterización físico-química de superficies, interfaces sólido/líquido y materiales porosos.

#### **Ingeniero de Investigación:**

Responsable a cargo del laboratorio, manejar pruebas de laboratorio, compilación y análisis de datos para caracterización físico-química de superficies y su interacción con fluidos, principalmente caracterización y desarrollo de productos químicos utilizados en la industria minera (metálica y no metálica), celulosa y papel. Estudios realizados a escala de laboratorio, pilotaje y gran escala. Supervisión y apoyo al equipo de trabajo compuesto por un ingeniero de proyecto y un químico analista.

Principales proyectos en Laboratorio ASIF:

- **SQM Salar, Chile.** Planta de Cloruro de Potasio (MOP) and Sulfato de Potasio (SOP).  
Manejo de programa de pruebas de reactivos para optimizar el proceso de flotación de Cloruro de Potasio (KCl) el cual involucra caracterización de aditivos químicos a través de análisis de tensión superficial, isoterma de compresión y mojabilidad. Revisión del proceso y físico-química involucrada en plantas MOP y SOP. Revisión y comprensión de diagramas de fases y su aplicación en el proceso.
- **AMIRA International, Proyecto INNOVA, Concepción, Chile.**  
Manejo de programa de espumantes para el proceso de flotación de cobre utilizando aguas salinas. Sponsors: BHP Billiton, AMSA, AMIRA.
- **CMPC, INFORSA, Concepción, Chile.**  
Visita a terreno, muestrear, compilar y analizar datos de la línea de proceso de la planta con énfasis en el desempeño del fijador sobre la calidad de fijación de resina que existe en la fabricación de papel.

## **ESTUDIOS SUPERIORES**

---

Jun 2008	<b>Título de Ingeniero Civil Químico</b>
Mar 2001-Abr 2008	<b>Universidad de Concepción</b> , Concepción, Chile Estudios de Ingeniero Civil Químico

## **EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA**

---

1989-2000	<b>Colegio Chileno Arabe</b> , Concepción, Chile. Estudios de Enseñanza Básica y Media.
-----------	--

## **OTROS**

---

<b>Idiomas</b>	Inglés avanzado (cursos de idioma en Chile y en Australia)
<b>Informática</b>	Uso de Microsoft Office Uso de programas de simulación de procesos químicos Uso de software PI system
<b>Laboratorio</b>	Manejo de equipos de laboratorio

## **ACTIVIDADES E INTERESES**

---

Integrante de equipo de voleibol de la Universidad Católica, Concepción, Chile.	1994 - 2001
Integrante de equipo de hockey en club Los Troncos, Concepción, Chile.	2003 - 2008
Integrante de equipo de Rugby touch, Santiago, Chile.	2012
Viajar, deportes.	