

Katy Andrea Barahona Morales  
Willie Arthur Aranguiz #2209, Depto. 304, Providencia, Santiago; Fono: +56 9 57087927  
kabarahona@gmail.com

---

## Resumen:

Profesional en Medio Ambiente con más de 10 años de experiencia en minería de rajo abierto y subterránea, de Oro y Cobre, experiencia en operaciones y fundiciones mineras, trabajando a 4000 m.s.n.m. en la Cordillera de los Andes, en minera subterránea, en los Estados Unidos, en empresa consultora en proyectos mineros, Santiago y para la Vicepresidencia de Proyectos Codelco Chile.

Dentro de actividades que ha desarrollado es el manejo completo del Sistema de Gestión Ambiental, Auditorias de certificación, desarrollo e implementación de procedimientos de medio ambiente, manejo del control de documentos, desarrollo de capacitaciones a operadores de faena, organización de reuniones con líderes ambientales, programación y desarrollo de inspecciones de faena, informes de no conformidad, seguimiento del cumplimiento de esas no conformidades, supervisión y desarrollo de los monitoreos de agua superficial y subterránea y monitoreos biológicos a personal expuestos en zonas de riesgo, manejo de residuos peligrosos y no peligrosos, gestión y ejecución del transporte de residuos peligrosos, líder en el proyecto de reciclaje de faenas mineras, participación en actividades con la Comunidad y Programa de seguimiento ambiental para flora y fauna, área de operaciones y diferentes proyectos mineros entre otras actividades de gestión ambiental, participación y responsable de permisos sectoriales.

Tiene los conocimientos para apoyar a las operaciones con los requerimientos ambientales y cumplir con las políticas ambientales chilenas y corporativas de la empresa, interactuando activamente con la mina, planta y personal de mantención; como también proveedores y contratistas para dar cumplimiento a los requerimientos ambientales de la empresa.

En el Estado de Washington, USA, apoyó en la operación con el conocimiento adquirido en la gestión ambiental, en lo que se destacan, desarrollo de procedimientos, capacitaciones ambientales a personal de la planta y la mina, apoyo en el monitoreo de aguas superficiales y subterráneas, inspecciones de derrames de contaminantes en suelo, manejo de residuos peligrosos y no peligrosos teniendo la comprensión y aplicación de regulaciones y requerimientos aplicables al estado de Washington, además, también fue parte de la operación de una planta de tratamiento de aguas única en la zona en turnos de día y noche.

Capacidad para integrar y dirigir equipos multidisciplinarios, logrando satisfactoriamente resultados como esperaba la empresa.

Participación en la realización de planes de cierre para faenas mineras e instalaciones mineras, acorde a la ley chilena 20.551 (régimen transitorio) en las que se destacan las 8 divisiones de CODELCO, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Carmen de Andacollo, etc. También participó en las propuestas para la realización de una EIA en el proyecto de extensión del

puerto de Valparaíso y para el servicio de apoyo a la gestión ambiental en la división de Codelco, Andina.

En el Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea (PMCHS) ha sido responsable de los permisos sectoriales, cumplimiento de los compromisos ambientales de la DIA del proyecto, cumpliendo con la RCA N°288/2010 de VP-Codelco para la empresa contratista Chesta Ingeniería.

En la Vicepresidencia de Proyectos de la División Andina ha sido responsable de los permisos sectoriales, cumplimiento de los compromisos ambientales de la DIA del proyecto, cumpliendo con RCA N°40/2011, de VP-Codelco para la empresa Besalco Montajes S.A.

Habla español como lengua nativa e inglés fluido, viviendo en Australia por un año y dos, en los Estados Unidos.

Dispuesta a trabajar a nivel mundial en trabajos relacionados con su profesión.

## **Experiencia Laboral**

**Encargada del área de Medio Ambiente, Territorio y Comunidad**

**Enero a mayo del 2016**

**Besalco Montajes S.A. Zona Central, Los Andes**

Miembro del equipo de Besalco Montajes S.A. en el proyecto “Obras de Conducción y Captación Tada Barroso”

Encargada del área ambiental del contrato “Obras de Conducción y Captación Tada Barroso” División Andina.

Responsable de la gestión y ejecución de los diferentes compromisos ambientales para el proyecto de la empresa como gestión de los permisos sectoriales, el manejo de residuos peligrosos, no peligrosos y domésticos, limpieza, inspecciones en el área de trabajo y charlas ambientales, responsable del manejo y almacenamiento de sustancias peligrosas.

Responsable de que se cumplan los compromisos ambientales adquiridos por la RCA N° 40/2011 del Proyecto Tada Barroso para el Proyecto.  
Desarrollo de procedimientos para mejorar el sistema de manejo del Medio Ambiente de la empresa.

Garantizar la formación de los empleados y cumplimiento de los Estándares de Control de Fatalidad de Medio Ambiente, Estándares Ambientales y Salud Ocupacional de Codelco, División Andina.

***Chesta Ingeniería S.A.-Zona Norte, Calama***

Miembro del equipo de Ingeniería de Obras Civiles en el “Proyecto de Minería Chuquicamata Subterránea” (PMCHS)

Encargada del área ambiental del contrato de Suministro e Instalación de Redes de Agua y Servicios de Operación y Mantenimiento en PMCHS.

A cargo del manejo de residuos peligrosos del contrato en el área de la mina; incluyendo, clasificación y manejo de los residuos peligrosos, no peligrosos y domésticos, limpieza, inspecciones en el área de trabajo y charlas ambientales, responsable del manejo y almacenamiento de sustancias peligrosas.

Responsable de que se cumplan los compromisos ambientales adquiridos por la RCA N°288/2010 del proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, correspondiente al contrato de Suministro e Instalación de Redes de Agua y Servicios de Operación y Mantenimiento.

Desarrollo de procedimientos para mejorar el sistema de manejo del Medio Ambiente de la empresa.

Garantizar la formación de los empleados y cumplimiento de los Estándares Ambientales y Salud Ocupacional de Codelco, Chuquicamata.

Responsable de los permisos sectoriales de las Obras Civiles de Construcción (Agua potable art. 71; Disposición final de desechos domésticos e industriales; Tratamiento de disposición final de desecho líquidos; Registros de instalaciones eléctricas; Permisos de construcción; Autorización de baños químicos; Iniciación de una faena minera afecta a D.S. N°72; Permiso de inscripción eléctrica de instalación de faena, entre otros.

***Golder Associates - Santiago***

Miembro del grupo de plan de cierre del área de ingeniería:

Miembro del grupo de plan de cierre. Participación en la realización de informes de plan de cierre a faenas que se entrega al Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley N° 20.551, y el Decreto Supremo N° 41 del Ministerio de Minería, que aprueba el Reglamento de la Ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras.

Trabajos en terreno para visualizar las instalaciones mineras para su integración y ejecución de las medidas y acciones destinadas a mitigar los efectos del desarrollo de la industria minera en el plan de cierre para el resguardo a la vida, salud, seguridad y medio ambiente de acuerdo a la ley chilena. Las faenas mineras que participó para su realización del plan de cierre son: Las ocho divisiones de CODELCO, Compañía Minera Doña Inés Collahuasi, Carmen de Andacollo, entre otras.

Participación en la propuesta de los proyectos del área de medio ambiente, los cuales son: Proyecto de EIA (Evaluación de Impacto Ambiental) en el puerto de Valparaíso y la propuesta para el servicio de apoyo a la gestión ambiental de la división andina, CODELCO.

**Especialista en Medio Ambiente y Comunidad**

**2011 al 2013**

***Kinross Gold Corporation - Kettle River, Republic, Washington, USA.***

Miembro del Departamento de Medio Ambiente:

A cargo del manejo de residuos peligrosos de toda el área de la mina; incluyendo, clasificación y manejo de los residuos peligrosos y no peligrosos, limpieza, inspecciones en el área de trabajo y capacitaciones, manejo y almacenamiento de sustancias peligrosas, hojas de seguridad, etc.

A cargo del plan SPCC (prevención, control y contramedidas de derrames)

Participación en el programa de toma de muestras en terreno como requerimiento del Departamento de Ecología del Estado de Washington.

Entrenamiento cruzado como operador de una planta de tratamiento de agua para tener experiencia en el manejo de la única planta de agua requerida por el Estado de Washington en la mina.

Medición del nivel de agua de pozos ubicados fuera y dentro de la mina.

Desarrollo de procedimientos para mejorar el sistema de manejo del Medio Ambiente de la compañía, según los requerimientos ambientales del Estado de Washington.

**Coordinadora Ambiental**

**2006 al 2011**

***Kinross Gold Corporation - "Mantos de Oro", Copiapó. Mina "La Coipa".***

Miembro de la Superintendencia de Medio Ambiente:

Responsable del Control de Sistema de Gestión Ambiental, que incluye procedimientos de seguimiento, el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 14001 (manipulación y clasificación de los desechos peligrosos y no peligrosos, domésticos y chatarra, Limpieza, inspección de áreas de trabajo y las actividades operacionales, monitoreo de aguas subterráneas y superficiales, y la formación para el cumplimiento ambiental de la mina).

Garantizar la formación de los empleados y cumplimiento de los estándares ambientales chilenos, así como los de Kinross Gold Corporation.

Participación en el proceso de certificación del código del cianuro.

Participación en el proceso de recopilación de documentación para la aprobación de los permisos sectoriales,

Responsable de los monitoreo biológicos por mercurio.

Responsable de las mediciones de emisiones ambientales de mercurio y ácido cianhídrico (HCN) en las diferentes áreas de la faena.

Fue parte de equipo de auditoría ambiental entre faenas de la compañía minera, realizada en Compañía Minera Maricunga.

Participación en la gestión y ejecución del transporte de sustancias peligrosas (Hg) y manejo y almacenamiento de sustancias peligrosas, cumplimiento del reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas, DS 78/200 (hojas de seguridad, almacenaje, cantidades, etc).

Participación en actividades con la Comunidad y Programa de seguimiento ambiental para flora y fauna de la mina La Coipa.

**Técnico Universitario Ambiental**

**2002 al 2003**

**ENAMI Ventanas - “Fundición y Refinería de Las Ventanas”, Las Ventanas.**

Miembro del área Medio Ambiente:

Participación del proceso de Gestión Ambiental para la certificación de ISO 14001

Participación en el monitoreo biológico de arsénico (As) en las comunidades de la zona de Puchuncavi.

Responsable de buscar métodos para la medición de plomo (Pb) en niños menores de dos años para proyecto de monitoreo en la zona de Puchuncavi.

**Educación**

**Actualmente realiza Magister en Medio Ambiente: “Gestión, Evaluación y Derecho Ambiental”** 2016

**Diploma** 2012  
Hazardous Waste Management and Shipping for Environmental professionals at Washington State, USA.

**Diploma** 2012  
DOT Hazardous Materials Shipping for environmental professionals in Washington State, USA.

<b>Ingeniería ambiental</b> Universidad de Santiago (USACH)	2010
<b>Técnico Universitario Ambiental</b> Universidad Técnica Federico Santa María, Viña del Mar	2003
<b>Diploma en Inglés Intermedio</b> Cambridge International College, Melbourne, Australia	2005
<b>Diploma</b> Bureau Veritas, Santiago, Chile. Auditor líder ISO 14001	2007
<b>Diploma</b> Pontificia Universidad Católica de Chile, Copiapó. Diplomado en habilidades directivas y liderazgos	2008

### **Habilidades en Computación**

Uso del computador como nivel usuario, Microsoft Office. Excel - Word - PowerPoint - Outlook - Access.

Autocad, nivel básico.

Usuario SAP, a nivel de usuario, Solped (Solicitud de pedido), HES (hoja entrada de servicio), costos y liberaciones.

Usuario JDE a nivel de usuario, requerimientos y orden de servicios

### **Talleres y Seminarios**

Curso-Taller de Liderazgo - Copiapó (2009).

Enviromine, Seminario Internacional sobre temas ambientales en la Industria Minera, Santiago (2009).

Simposio sobre Planificación de Cierre de Minas - Universidad de Atacama, Copiapó (2008)

Asistió al taller de la responsabilidad Ambiental y Corporativa, Reno-Nevada, USA (2008)

Curso-Taller del Sistema Integral de Gestión de Residuos y Emisiones Industriales - Santiago (2008).

Curso "ECOLÓGICA aplicaciones de ingeniería en el desmantelamiento de residuos mineros: SULFURO DE OXIDACIÓN REDUCCIÓN Y MEJORA DE LA MINA DE AGUAS RESIDUALES ", y al Congreso sobre la Gestión del Agua en la Industria Minera - WIM (2008)

**Referencias:**

Alfredo Arenas, (MSc, PhD,) PM, Project Manager, Golder Associates, Chile.

[aarenas@golder.cl](mailto:aarenas@golder.cl)

Bjorn Weeks (PhD, P Eng), Principal and Lead Director, Golder Associates South America Ltd.

[bweeks@golder.cl](mailto:bweeks@golder.cl)

Lorena Ugalde, Encargada de Medio Ambiente Proyecto de Minería Chuquicamata Subterránea (PMCHS), Vicepresidencia de Proyectos-Codelco.

[Lugal002@codelco.cl](mailto:Lugal002@codelco.cl)