

# CURRICULUM VITAE



Álvaro Eugenio Espejo Caro

**Fecha de nacimiento: 03/07/1977**

**Rut: 9314615-8**

**Teléfonos: 055-2543002 Calama**

**Celular. 09 98268841**

**E-mail: [aespejoc@gmail.com](mailto:aespejoc@gmail.com)**

## Resumen

Químico Ambiental de la Universidad de Chile y Licenciado en Ciencias Ambientales con mención en Química. Ingeniero Civil Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María y Licencia en Ciencias de la Ingeniería. Diplomado en Desarrollo de Habilidades Directivas de la Universidad Adolfo Ibáñez. Con experiencia en generación y manejo de proyectos ambientales, participación en Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental, administración de contratos, consultoría y gestión, supervisión de terreno en áreas medioambiente e industrial, gestión ambiental estratégica y sustentabilidad. Competencia en el desarrollo de procedimientos para monitoreo de contaminantes atmosféricos, aguas y suelos. Conocimiento y aplicación de la legislación nacional y extranjera vigente en todas las matrices ambientales, control de contaminantes, SIG, política de gestión integral de residuos sólidos, residuos peligrosos, RILes, planes de manejo y D.S.Nº148, D.S. 95/01, permisos ambientales, Sistemas de Gestión Integrados ISO 14001 y OSHAS 18001 como auditor interno.

## Experiencia Laboral:

**Feb.2013 a la fecha.** Empresas Santa Elvira

**Rubro:** Servicios a la Minería

**Cargo:** Administrador de Contrato

**Responsabilidad:** Coordinación de todos los aspectos relacionados con la administración y la ejecución de los siguientes contratos:

Servicios de arriendo de equipos temporales en División Chuquicamata Contrato N°4600011921

Servicio de Arriendo Camión Pluma Capacho en Minera El Tesoro Contrato N°TEF-SOC13-SMPL527.

Mantener consolidado y actualizado toda la información administrativa y de control de riesgo del servicio. Participar en investigaciones de incidentes del servicio. Preparación y entrega de Estados de Pagos e Informes de gestión del servicio. Preparación y entrega de cotizaciones a clientes.

**Oct. 2012 a Ene.2013.** Consultoría Ambiental Independiente

**Rubro:** Minería.

**Cargo:** Asesor Senior Externo.

**Responsabilidad:** Asesoría experta en temas ambientales como Gestión de Residuos y Productos Químicos a distintas empresas. Generación e Implementación de Procedimientos de Trabajo. Apoyo en la Auditoria Corporativa Ambiental, preparando documentación y presentaciones para los trabajadores de Sociedad Contractual Minera Tres Valle, Vale. Análisis del comportamiento de los datos atmosféricos de las estaciones de calidad del aire. Apoyo en temas comunitarios con el área de Comunidades.

**Sep. 2011 a Sep. 2012.** Codelco División Ministro Hales.

**Rubro:** Minería.

**Cargo:** Ingeniero Gestor Medio Ambiente y Territorio.

**Responsabilidad:** Encargado del Reporte de Sustentabilidad de la División. Asesor en el área Mina y Servicios en temas ambientales, prestando apoyo en temas de Residuos y Productos Químicos. Contraparte técnica en el servicios de Monitoreo de Calidad del Aire. Responsable de la elaboración del Plan de Manejo de Residuos Peligrosos. Responsable de la Implementación de los Estándares de Control de Fatalidades (ECF) N°9 "Manejo de Sustancias Peligrosas". Responsable del desarrollo de implementación de los Estándares de Medio Ambiente, Territorio y Comunidades asociado a Residuos. Líder funcional de la Gerencia en la Gestión de Contenido. Encargado de realizar reportes semanales de la Gerencia de Sustentabilidad a la Gerencia de Administración. Encargado de la revisión y VºBº de los informes ambientales y cumplimiento ambiental con las autoridades. Encargado de la revisión y seguimiento de los compromisos ambientales de la División. Apoyo y participación en

mesas de trabajo con las comunidades de Calama y del Alto El Loa en conjunto con el área de Comunidades. Participación en EIA/DIA.

**Sept.2008 a Ago. 2011.** Sociedad Contractual Minera El Abra (SCMEA). Freeport Mc-Moran.

**Rubro:** Minería

**Cargo:** Supervisor Ambiental.

**Responsabilidad:** Encargado del Sistema de Gestión Ambiental en las áreas de Mina y ROM (Procesos) entregando asesoría experta en temas ambientales relacionadas con el área. Ingeniero de Costo de la Gerencia de Medio Ambiente realizando el seguimiento de los costos de la gerencia y el forecast y budget a corto y mediano plazo. Administrador de Contrato en los siguientes servicios: Monitoreo Ambiental, Construcción de pozos de perforación para el monitoreo ambiental, Manejo, Recolección y Almacenamiento de Residuos, Gestión de Productos Químicos, Servicio de Monitoreo Continuo en Salar de Ascotán, Requisitos Legales. A cargo de los siguientes proyectos ambientales, Plan de Manejo de Residuos Peligrosos, Plan de Cierre de Faenas Mineras, Coordinador Ambiental con las Empresas Colaboradoras para el Proyecto Sulfolix, Realización de la Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas (DS138), Seguimiento Ambiental de la Extracción de Agua. Encargado de la evaluación de las HDS para su uso al interior de la faena. Responsable de enviar a Casa Matriz (EEUU) los datos para el Reporte de Sustentabilidad de la Compañía. Auditor Interno en Sistemas ISO 14001 y OHSAS 18001 últimas versiones. Generación de Procedimientos de Trabajo. Participación de EIA/DIA.

**Abri 2003 a Ago.2008.** Área Soluciones Ambientales, DICTUC S.A. PUC.

**Rubro:** Consultoría.

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos. Especialista en Modelación Calidad del Aire.

**Responsabilidad:** Participación técnica en proyectos ambientales a servicios públicos (CONAMA, MOPTT, DGAC) tales como el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero, apoyo en la generación de la aplicación informática SIDREP, apoyo técnico en la generación de un Sistema de estimación de Impactos Viales (SIMOVYC), estimación de emisiones para la DIA “Construcción Planta SX-EW 350 TMF/MES, Las Pintadas” (III Región) Estimación de emisiones para la DIA “Procesamiento de Granalla de Latón” (RM). Especialista en modelos de calidad del aire (AERMOD-View, ISCT-3, EDMS, I-Airviro, Caline3) trabajando en los siguientes proyectos “Modelación de dispersión de las emisiones de dimetilsulfuro (DMS) para el seguimiento de olores en Planta de Tratamiento de Aguas”, “Análisis de la Calidad del Aire para MP10 Tocopilla”, “Análisis de la Calidad del Aire para MP10 Calama”, “Modelación de Calidad del Aire en Proyecto Mina Cardenilla”. Relator de jordanas de capacitación a personal de DGAC en modelos atmosféricos (EDMS), Profesor ayudante en la cátedra de Modelación de Contaminantes Atmosféricos a Ingeniero civiles PUC y Profesor Ayudante en la cátedra de Modelación de Contaminantes Atmosféricos a Ingeniero Ambientales Universidad Andrés Bello.

**Enero 2002 – Marzo 2003.** División Medio Ambiente de EMPRESAS MELÓN S.A.

**Rubro:** Construcción.

**Cargo:** Práctica Profesional y Memoria de Tesis.

**Responsabilidad:** Desarrollo de un estudio epidemiológico con apoyo del Hospital de La Calera para verificar el impacto ambiental del cambio de combustible de carbón a combustible alternativo en el horno N°8, esto en el marco de los compromisos ambientales de la empresa. Apoyo en el Sistema de Gestión Ambiental de la empresa. Cálculo de emisiones atmosféricas tanto puntuales como móviles y modelación de la calidad del aire de la zona del Valle del Aconcagua.

## **Educación Superior:**

---

2012 Diplomado “Desarrollo de Habilidades Directivas”, Universidad Adolfo Ibáñez.

2010 Egresado y titulado como **Ingeniero Civil Industrial** (2010). Universidad Técnica Federico Santa María. Grado académico: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

2004 Egresado y titulado como **Químico Ambiental** (2004). Universidad de Chile. Grado académico: Licenciado en Ciencias Ambientales con mención en Química.

1994 **Educación Media:** Internado Nacional Barros Arana. 8° Básico- 4° Medio.

**Perfeccionamiento:**

---

- 2013 Curso Gestión de Contratos, Universidad Adolfo Ibáñez.
- 2012 Curso Gestión de Productos Químicos, MCV Ingenieros y Consultores.
- 2012 Curso Elaboración Declaración de Emisiones Fuentes Fijas DS138/2005, Sistam Ingeniería.
- 2011 Curso Básico Airviro para operadores de Red Codelco DCH, R9 Ingeniería.
- 2011 Capacitación Indicadores de Gestión Ambiental según Norma ISO 14031, Gestión Empresaria.
- 2010 Capacitación Manejo de Residuos Peligrosos, Conceptos Generales y Aplicación de DS148/2003, Siga Consultores.
- 2010 Taller de trabajo Análisis de Prácticas Actuales de Gestión de Aguas Ácidas en Chile y en el mundo, Fundación Chile.
- 2010 Capacitación Gestión con Productos Químicos, NGC Chile.
- 2010 Capacitación Formación de Auditores Internos Sistema de Gestión Integrado, Gestión Empresaria.
- 2010 Capacitación Análisis y Soluciones de Problemas, Targer DDI.
- 2009 Capacitación Liderazgo y Desarrollo de Equipos, Targer DDI.
- 2009 Capacitación Reporte del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, RETC, Conama - Minsal.
- 2008 Seminario Planes de Cierre de Faenas Mineras, Sernageomin.
- 2006 Capacitación Modelos de Contaminantes Atmosféricos, Dictuc S.A.

**Computación:**

Manejo a nivel intermedio y avanzado de aplicaciones Word, Excel, Power Point, Internet.

Manejo a nivel usuario Arc View Gis. Sistemas de Información Geográficos, Autocad, Solid Edge, SAP.

**Inglés:**

- 1995 Curso Inglés Nivel 1 al 6 (Básico-Intermedio) en Tronwell, duración 1 año.

**Otros Antecedentes:**

- Licencia de Conducir Clase B.
- 2008 Examen de Altura Geográfica. ACHS.
- 2010 Curso de Conducción 4x4, Automóvil Club de Chile.
- 2011 Examen de Altura Geográfica, Mutual de Seguridad.
- 2013 Conducción a la Defensiva, ACHS.
- 2013 Curso Básico Prevención de Riesgos, ACHS.