

# José González Cantillana

## DATOS PERSONALES

Nombre : José Ernesto González Cantillana  
RUT : 7.627.718-8  
Celular : 76920392-53346536  
Teléfono : 02-27256258  
E-mail : [j.gonz.cantillana@gmail.com](mailto:j.gonz.cantillana@gmail.com)

## RESUMEN DESCRIPTIVO Y APTITUDES

**Ingeniero Civil de Minas** con más de 24 años de experiencia en temas de Asesorías e Ingeniería Ambiental y de Higiene Industrial, entre otros:

- Profesional con amplia experiencia en la gestación y desarrollo de diferentes proyectos ambientales en el área de la minería, energía y sector público.
- Alta capacidad de manejo de equipos multidisciplinarios de profesionales.
- Alta experiencia en manejo de personal profesional y técnico.
- Apoyo profesional experto en el desarrollo de EIA y DIA.
- Desarrollo en estimación de emisiones atmosféricas.
- Diseño, instalación, operación y mantención de redes de monitoreo de calidad del aire y meteorología en la industria minera, energía y sector público.
- Planes de manejos ambientales de calidad del aire, meteorología, riles, aguas, otros.
- Seguimiento de cumplimientos de compromisos ambientales.
- Conocimientos de Normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y OHSAS.
- Desarrollo de sistemas informáticos de Gestión Ambiental Integral y de monitoreo en línea.
- Diseño, construcción, instalación y operación de sistemas de monitoreo en línea de variables ambientales y meteorológicas.
- Estudios de drenaje ácido.
- Procesos de auditorías de redes de monitoreo, análisis y validación de información ambiental.
- Monitoreos de Higiene Ambiental de Agentes Físicos y Químicos.
- Monitoreos de calidad del agua y riles.
- Diseño e Implementación de Mapas de Riesgos Ocupacionales.

## FORMACIÓN ACADEMICA

- Ingeniería Ejecución de Minas, Universidad de Santiago de Chile, 1981
- Ingeniería Civil de Minas, Universidad de Santiago de Chile, 1986
- Premio "IGNACIO DOMEYKO", por mejor alumno de la Carrera de Ingeniería Civil de Minas, Promoción 1986. Otorgado por el Instituto de Ingenieros de Minas, 1986.
- Diplomado Formación Gerencial, dictado por la Universidad Adolfo Ibáñez, 1997.

## ESPECIALIZACION AMBIENTAL

**Institución:** JICA (Japan International Cooperation Agency)

**Número de horas:** 3 meses

**Año:** 1988

**Curso y descripción:** “Medidas de Control de la Contaminación Minera en Japón”, dictado por expertos de JICA y que permitió adquirir conocimientos respecto a Sistemas de Control de la Contaminación generada por la Industria Minera, en especial la que se aplica en dicha nación para así poder realizar su aplicación en Chile.

**Institución:** JICA (Japan International Cooperation Agency)

**Número de horas:** 3 meses

**Año:** 1988

**Curso y descripción:** “Leyes y Reglamentos de Seguridad Minera en Japón”, dictado por expertos de JICA y que permitió adquirir conocimientos respecto a Sistemas y Reglamentos de Seguridad para así poder realizar su aplicación en Chile.

**Institución:** JICA (Japan International Cooperation Agency)

**Número de horas:** 3 meses

**Año:** 1988

**Curso y descripción:** “Ley Básica de Control Ambiental en Japón”, dictado por expertos de JICA y que permitió adquirir conocimientos respecto a los aspectos legales de la legislación japonesa en el ámbito ambiental.

**Institución:** JICA (Japan International Cooperation Agency)

**Número de horas:** 2 meses

**Año:** 1989

**Curso y descripción:** Beca a Japón, curso "Control Ambiental en la Industria Minera del Japón". 2 meses. Durante este período de permanencia en Japón se visitaron diversas empresas productivas, permitiendo tomar conocimiento en terreno de las tecnologías de mitigación y formas de trabajar en temas ambientales.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **Abril 2015 a la fecha**

Asesor Ambiental Especializado dentro del área de Gestión Ambiental de SIGA Ingeniería y Consultoría S.A., apoyando en la gestión comercial y desarrollo especializado de proyectos en las áreas asociadas a calidad del aire y meteorología, modelación atmosférica de contaminantes, estudios de drenajes ácidos en minería, apoyo en la elaboración de capítulos de EIA y DIA asociados a la especialización personal.

### **Enero a Marzo 2015**

Asesor Ambiental Especializado Independiente, asesorando a empresas en el desarrollo de estudios ambientales para clientes de estos (Norgener S.A. y Minera Centinela) y elaboración de propuestas técnico-económica en licitaciones de envergadura (Codelco Salvador y Codelco Andina).

### **Septiembre 2014 a Diciembre 2014**

Gerente Comercial en Asesorías Algoritmos Ltda., responsable de promover, conocer, evaluar y preparar presupuestos para los distintos negocios de la empresa. Implicando un contacto permanente con las contrapartes que solicitan los servicios de la empresa, así como de dar a conocer las capacidades de esta en el mercado minero, energía, público y otros.

### **Junio 2013 a Agosto 2014**

Gerente Técnico en Asesorías Algoritmos Ltda., responsable principal ante los clientes, de mantener un alto grado de satisfacción de los servicios prestados en cuanto a la calidad y oportunidad de ejecución de estos.

Tiene a cargo el gerenciamiento técnico de las siguientes áreas:

- Calidad del Aire y Meteorología
- Modelaciones Ambientales
- CEM's (Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones)
- Calidad del Agua y Suelos
- Higiene Ocupacional

### **Abril 2012 a Mayo 2013**

Especialista Ambiental de ASYT Ltda., empresa consultora especializada en temas de asesorías ambientales, desarrollo de herramientas informáticas ambientales y de elaboración de DIA y EIA.

Asimismo, participo en el desarrollo de ingeniería básica de reubicación de Laboratorio Químico y Muestrera de División El Teniente, en lo que dice relación a los aspectos ambientales y de seguridad asociados, así como en establecer y definir nueva ubicación de las instalaciones fuera del área industrial de la División.

Aporta experiencia y capacidad de desarrollo y gestión de nuevos servicios, tanto en la parte a su cargo como en el desarrollo de nuevas herramientas informáticas de Gestión Ambiental para los ámbitos de:

- Control de programas de compromisos ambientales comprometidos a través de RCA.
- Calidad del Aire y Meteorología.
- Sistema inteligente de gestión de información ambiental, mediante técnicas de visualización tipo Dashboard.
- Apoyo en el desarrollo de EIA y DIA.
- Monitoreo de Medio Marino (PVA).
- Emisiones de Fuentes Fijas.
- Monitoreo Ruidos
- Monitoreo de Flora y Fauna.
- Monitoreo de Riles y Aguas.

### **Junio 2010 a Febrero 2012**

Jefe Zona Norte del Área de Medio Ambiente de SGS Chile (Antofagasta), teniendo a cargo la responsabilidad de la gestión y desarrollo técnico-administrativo de los distintos tipos de servicios que se desarrollan dentro del contexto del Medio Ambiental por parte de SGS Chile en la zona, como son: Gestión Ambiental, Desarrollo de Herramientas Informáticas de Gestión Ambiental, Asesorías Ambientales de Cumplimiento de Compromisos Ambientales, Monitoreos de Calidad del Aire, Meteorología, Calidad del Agua, Medio Marino, Higiene Industrial, Apoyo en el Desarrollo de EIA y DIA, etc.

Asimismo y dentro del cargo desarrollado estuvo el mantener los mejores canales de comunicación con los clientes, permitiendo mantener una cara visible permanente y única.

Dentro de este período se relacionó con las gerencias de medio ambiente y sustentabilidad de diferentes mineras de la zona, por servicios nuevos y en ejecución, entre otros:

- Minera El Abra
- Minera El Tesoro
- Minera El Peñon de Yamana Gold
- Minera Escondida
- Minera Collahuasi
- Minera Cerro Colorado
- Minera Mantos Blancos
- Codelco Chuquicamata
- Codelco Salvador
- Minera Zaldívar
- Minera Quebrada Blanca

#### **Noviembre 2009 a Mayo 2010**

Jefe Área Higiene Industrial de SGS Chile, teniendo a cargo la responsabilidad del desarrollo de los proyectos en ejecución y nuevos servicios relacionados al área.

#### **Agosto 2008 a Octubre 2009**

Jefe Área de Monitoreo Ambiental de Ambimet Ltda., teniendo a cargo la responsabilidad de la gestión y desarrollo técnico-administrativo de los proyectos en ejecución y nuevos servicios en el área Ambiental y de Salud Ocupacional. Durante dicho período gestiono y lidero proyectos asociados a la definición, operación y mantención de redes de monitoreo de calidad del aire y meteorología, apoyo en la elaboración de DIA y EIA, asociadas principalmente al área minera, tales como.

- Proyecto Barrick Pueblo Viejo en República Dominicana.
- Minera Esperanza
- Minera Xstrata Lomas Bayas
- Minera El Tesoro
- Minera Manto Verde
- Minera Casale
- Proyecto Minero Lobo-Marte
- Compañía Minera Carmen de Andacollo

### **Marzo 2005 a Julio 2008**

Jefe Área de Monitoreo Ambiental de la Unidad de Gestión Ambiental de CIMM T&S S.A., teniendo a cargo la responsabilidad de la gestión y el desarrollo técnico-administrativo del área y a cargo de más de 40 personas entre profesionales y técnicos, relacionados principalmente con temas Ambientales de Calidad del Aire, Higiene Industrial, Sistemas Informáticos de Manejo de Información y Apoyo en la elaboración de DIA y EIA.

Responsable del correcto desarrollo de los proyectos asociados a distintas empresas de la minería y energía, entre las cuales se destacan las siguientes.

- Codelco Teniente
- Codelco Andina
- Codelco Ventanas
- Minera Los Pelambres
- Minera Zaldívar
- Minera Spence
- Minera Escondida
- Centrales Térmicas Nehuenco – San Isidro
- ENAP Refinería Aconcagua
- Minera La Florida
- Compañía Minera Carmen de Andacollo
- Compañía Minera Quebrada Blanca
- Colbún
- AES Gener
- Fundación La Oroya en Perú

### **Enero 1997 a Febrero 2005**

Jefe de Proyectos del Área de Monitoreo de la Unidad de Gestión Ambiental de CIMM T&S S.A., período en el cual lidero una serie de proyectos relacionadas al área de monitoreo ambiental de calidad del aire y meteorología, monitoreo de higiene industrial, monitoreo de aguas y riles, otros.

Asimismo, participó fuertemente en el desarrollo e implementación de sistemas informáticos de adquisición, procesamiento y validación en línea de variables ambientales de calidad del aire y meteorología, para empresas tales como Refinería Aconcagua, Norgener, Fundación Codelco Ventanas, Codelco Norte, Centrales Termoeléctricas Nehuenco – San Isidro y otros.

## **1988 a 1996**

Investigador del Área Ambiental del Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (C.I.M.M), participando en el desarrollo en una serie de servicios y proyectos de monitoreo de calidad del aire y meteorología, y muestreos isocinéticos en chimeneas.

## **1987**

Ayudante de la Cátedra de Mineralurgia I para las carreras de Ingeniería Civil y Ejecución de Minas, Universidad de Santiago de Chile.

## **PROYECTOS**

En el transcurso de la vida laboral, he participado en innumerables proyectos de servicios de monitoreo e ingeniería ambiental, en especial en el ámbito de la minería y energía, entre los cuales se pueden destacar los siguientes, entre otros:

- Desarrollo de capítulo de Calidad del Aire, Meteorología y Clima de EIA asociado proyecto habilitación sistema tratamiento gases fugitivos fundición Chuquicamata de Codelco Chile. 2015
- Desarrollo de capítulo de Calidad del Aire, Meteorología y Clima de EIA asociado proyecto minero de Teck Quebrada Blanca FASE II. 2015
- Desarrollo de Test para determinar potencial de drenaje ácido a muestras de estéril en Minera Centinela. 2015.
- Estimación de Emisiones de Central Termoeléctrica Norgener S.A. – Año 2014, con el fin de evaluar grado de cumplimiento a lo exigido por el Decreto Supremo N° 70 del 12 de octubre de 2010 del Minsegespres, denominado “Establece Plan de Descontaminación Atmosférico para la Ciudad de Tocopilla y su Zona Circundante”.2015.
- Levantamiento de las condiciones ambientales por material particulado ambiental al interior de Mina Subterránea de Chuquicamata, con el fin de establecer línea base al cual están expuestos el personal en el desarrollo de la faena. 2014
- Desarrollo e implementación de un sistema informático Inteligente de Gestión de Información Ambiental. 2012 - 2013
- Desarrollo de ingeniería básica de reubicación de Laboratorio Químico y Muestrera de División El Teniente, en lo que dice relación a los aspectos ambientales y de seguridad asociados, así como en establecer y definir nueva ubicación de las instalaciones fuera del área industrial de la División. 2012

- Definición e Implementación de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología en Minera El Tesoro. 2011
- Desarrollo componentes Calidad Aire, Meteorología, Clima y Modelación Atmosférica en DIA de proyecto de Centro de Manejo de Residuos Sólidos de Minera Quebrada Blanca. 2011 – 2012.
- Control de los sistemas de medición de calidad del Aire, Meteorología y Aguas en Minera El Abra. 2010 - 2011
- Control de los sistemas de medición de calidad del Aire, Meteorología y Aguas en Minera Collahuasi. 2010 - 2011
- Desarrollo componentes Calidad Aire, Meteorología, Clima y Modelación Atmosférica en EIA de servicio Campamento Proyecto de Oxidos – Tal tal de Minera Quebrada Blanca. 2010 – 2011.
- Definición e Implementación de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología en Minera El Peñón de Yamana Gold. 2010
- Medición de eficiencia de medidas mitigación en caminos mineros de Minera Zaldívar. 2010
- Desarrollo componentes Calidad Aire, Meteorología, Clima y Modelación Atmosférica en DIA de proyecto nueva pila ROM de Minera Quebrada Blanca. 2010.
- Operación y mantención de red de monitoreo de calidad del aire y meteorología en Minera Escondida de BHP Billiton. 2010
- Definición e implementación de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología en Minera Xstrata Lomas Bayas. 2009
- Modelación de la calidad del aire en Minera Xstrata Lomas Bayas. 2009
- Definición e Implementación de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología en Proyecto Minero Lobo-Marte. 2009
- Control y operación de red de monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología de proyecto Barrick Pueblo Viejo en República Dominicana. 2008-2009
- Desarrollo componentes Calidad Aire, Meteorología, Clima y Modelación Atmosférica en DIA de proyecto ampliación ROM de Minera Carmen de Andacollo. 2008.



- Elaboración e implementación de sistema de monitoreo de Higiene Industrial en División Andina de Codelco Chile para cumplimiento de Planes de Control Laboral de la división. 2001 a 2008
- Elaboración e implementación de sistema de monitoreo de Higiene Industrial en División Teniente de Codelco Chile para cumplimiento de Planes de Control Laboral de la división. 2003 a 2008
- Desarrollo componentes Calidad Aire, Meteorología, Clima y Modelación Atmosférica en DIA de proyecto pozo Chañarcillo de ENAP. 2006.
- Implementación, operación y mantención de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología de Fundición Ventanas de Codelco Chile. 1999 - 2008
- Implementación, operación y mantención de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología de Refinerías Aconcagua de ENAP. 1999 – 2008
- Implementación, operación y mantención de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología de centrales térmicas Nehuenco – San Isidro. 2002 - 2007
- Modelación de la calidad del aire en Fundición La Oroya en Perú. 2007
- Implementación, operación y mantención de Red de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología de Minera Spence de BHP Billiton. 2005 – 2008
- Desarrollo e implementación de sistema de monitoreo en línea de variables ambientales de calidad del aire, meteorología, aguas y riles. 2002 -2003
- Definición e implementación de red de monitoreo de calidad del aire y meteorología para fundición Ventanas de ENAMI. 1997
- Definición e implementación de red de monitoreo de calidad del aire y meteorología para fundición Paipote de ENAMI. 1998



# UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Certifico que, con fecha 21 DE MARZO de 1988, se confirió

a don JOSE ERNESTO GONZALEZ CANTILLANA

el Título de INGENIERO CIVIL DE MINAS

según consta del N° 40.767 del Rol de Títulos y Grados de esta Corporación

Extendido para acreditar la posesión del Título respectivo.

Santiago, 14 DE JULIO DE 1988



ALFREDO SEGUEL MOAS  
SECRETARIO GENERAL



# UNIVERSIDAD ADOLFO IBAÑEZ

ESCUELA DE NEGOCIOS DE VALPARAISO



Por cuanto Don

**José González Cantillana**

ha dado término a sus estudios  
y rendido satisfactoriamente las pruebas  
prescritas por esta Universidad  
se le otorga el


**DIPLOMA EN GESTION DE EMPRESAS**

DISEÑADO PARA EL  
CENTRO DE INVESTIGACION MINERA Y METALURGICA,  
CON UNA DURACION DE 172 HORAS.

Santiago, 5 de Diciembre de 1997

*Felipe Mallo*  
Secretario General

*Vito Fuenzalida*  
Rector(s)



## Certificate

*This is to certify that* Mr. José Ernesto  
Gonzalez Cantillana  
*has successfully completed a course of* Individual Training  
*in the field of* Environmental Pollution in Mining Industry  
*at* Japan Mining Industry Association  
*from* September 12, 1989 *to* October 26, 1989  
*organized by Japan International Cooperation Agency*  
*under the International Cooperation Programme of the*  
*Government of Japan.*

*Kensuke Yanagita*

PRESIDENT  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  
JAPAN

*Date:* October 26, 1989

