

## INGENIERO AMBIENTAL



**Tamara Andrea Arce Canales**  
**29 años**  
**16.473.360-2**

Alcántara #1984, Depto. 11  
Las Condes, Región Metropolitana  
**07-3981312**  
**tamara.arcecanales@gmail.com**

Soy Ingeniero (E) Ambiental de la Universidad de Santiago de Chile y cuento con la certificación CMVP (*Certified Measurement & Verification Professional*) N° 3922, otorgada por EVO (*Efficiency Valuation Organization*), a través de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética.

Desde el año 2011 me he especializado en proyectos de implementación de Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) basados en la norma ISO 50001.

Poseo amplia experiencia en elaboración de inventarios de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (Huella de Carbono) tanto a nivel organizacional como por producto en distintos sectores industriales, transporte, con un especial énfasis en el sector minero. Dentro de mi experiencia profesional en materia de sustentabilidad y cambio climático se destacan proyectos relacionados con elaboración y verificación de reportes de sustentabilidad, elaboración de Planes de Gestión de Energía, GEI y Agua, proyectos de eficiencia energética y auditorías energéticas.

Tengo gran interés en continuar desarrollando mi carrera en temas de energía y eficiencia energética, es por esto que me encuentro matriculada en el diplomado “Energía en la Industria”, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, a llevarse a cabo durante el segundo semestre del año 2016.

### ANTECEDENTES ACADEMICOS

#### Enseñanza Pre-Básica, Básica y Media

**1991 – 2004** Colegio Divina Pastora, La Florida

#### Estudios Superiores

**2005 – 2010** Ingeniería de Ejecución en Medio Ambiente, Universidad de Santiago de Chile

### TÍTULOS Y GRADOS

**2010** Licenciado en Ingeniería Aplicada, Universidad de Santiago de Chile  
**2010** Ingeniero de Ejecución en Medio Ambiente, Universidad de Santiago de Chile

## OTROS CURSOS

2015	CMVP ( <i>Certified Measurement &amp; Verification Professional</i> ), EVO ( <i>Efficiency Valuation Organization</i> ), a través de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética.
2015	Proyectos y Auditoría en Eficiencia Energética, Agencia Chilena de Eficiencia Energética.
2015	Curso Oficial de Elaboración de Reportes de Sustentabilidad G4, certificado por Global Reporting Initiative (GRI), PwC Chile.
2013	Taller del Estándar Internacional de Gestión Sostenible del Agua AWS, Fundación Chile
2012	Uso y aplicación de Excel Intermedio 2007, e-Center
2011	Sistemas de Gestión de Eficiencia Energética y Auditorías Energéticas, AENOR, a través de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética.

## EXPERIENCIA LABORAL

<b>PwC Chile, Sustainability and Climate Change (SCC)</b>	<b>CONSULTOR SENIOR</b>
Agosto 2011	Responsabilidades y funciones realizadas:
a la actualidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liderazgo, planificación y organización de equipos de trabajo.</li><li>• Implementación de Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) en base a ISO 50001:2011</li><li>• Análisis de brechas para la implementación de un SGE</li><li>• Elaboración de Planes de Gestión de Energía, Gases de Efecto Invernadero y Agua.</li><li>• Cálculo de Huella de Carbono organizacional y por producto</li><li>• Verificación de Huella de Carbono</li><li>• Desarrollo de Planes para Gestión Hídrica, en base al Estándar Internacional para la Gestión Sostenible del Agua de AWS</li><li>• Revisión de Plan de Cierre de faenas mineras.</li><li>• Verificación de Reportes de Sustentabilidad</li><li>• Elaboración de Reportes de Sustentabilidad</li><li>• Apoyo a empresas mineras para el ingreso al Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM)</li><li>• Análisis de riesgos y oportunidades del sector minero frente al cambio climático</li><li>• Proyectos y Auditorías en Eficiencia Energética</li><li>• Planificación Energética</li></ul>
<b>CHILE-CO2, Centro para el Fomento del Mercado del Carbono, Universidad de Chile</b>	<b>INGENIERO DE PROYECTOS</b>
Diciembre 2010 -	Responsabilidades y funciones realizadas:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificación de proyectos de reducción de emisiones de CO2, tales como proyectos de Eficiencia Energética, Energías Renovables, entre otros.</li><li>• Elaboración de prefactibilidades técnicas y económicas de proyectos de reducción de emisiones de CO2, tales como generación de biogás,</li></ul>

Julio 2011	recambio de luminarias en estacionamientos subterráneos, recambio de luminarias en alumbrado público, entre otros.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarios de emisiones de GEI e identificación de estrategias de reducción de emisiones</li> <li>• Investigación</li> </ul>
<b>CODELCO CHILE, División El Teniente</b>	<b>ESTUDIANTE MEMORISTA</b> “Proyecto Plan de Cierre de Botaderos de Estériles Mina en Quebradas Teniente y Coya”
Marzo – Agosto 2010	<p>Responsabilidades y funciones realizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo del Proyecto Plan de Cierre de Botaderos de Estériles Mina en Quebradas Teniente y Coya</li> <li>• Apoyo en la gestión del Aspecto Ambiental Significativo de la Gerencia de Minas, depósitos de estériles en superficie.</li> <li>• Supervisión de personal en monitoreos mensuales de control hídrico.</li> <li>• Análisis de resultados de monitoreo hídrico.</li> </ul>

## PROYECTOS DESTACADOS

- Prefactibilidad Técnica y Económica para proyecto de reducción de GEI “Recambio de Luminarias en Edificios y Estacionamientos Subterráneos”
- Prefactibilidad Técnica y Económica para proyecto de reducción de GEI “Recambio de luminarias públicas en la ciudad de Osorno”
- Desarrollo y aplicación de metodología de implementación de Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) en base a ISO 50001 para el Sector Industrial y Minero, Agencia Chilena de Eficiencia Energética
- Identificación y análisis de brechas asociadas a un Sistema de Gestión de energía basado en ISO 50001 y agua, en importante compañía minera.
- Elaboración de un Plan de Gestión de Energía y Gases de Efecto Invernadero basado en la norma ISO 50001 y un Plan de Gestión del Agua basado en AWS, en importante compañía minera.
- Implementación de un Sistema de Gestión de la Energía basado en la Norma ISO 50001 en planta concentradora de importante compañía minera nacional.
- Identificación y evaluación de oportunidades de Abatimiento, y Cierre de brechas asociadas a un Sistema de Gestión de Agua y Energía, en importante compañía minera.
- Calculo de Huella de Carbono organizacional y por producto e identificación de oportunidades de mejora (Reducción de consumo de energía basado en SGE y emisiones de GEI) en importante empresa de explosivos.
- Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) e identificación de oportunidades de reducción del consumo energético basado en SGE y emisiones de GEI, en importante compañía minera.
- Cálculo de Huella de Carbono de Metro de Santiago
- Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en dos proyectos en ejecución, de importante compañía minera.
- Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero e identificación y análisis de oportunidades de mejora, en empresa del sector portuario.