Andrea Paz Arriagada Arriagada
13.766.365 – 1
Ingeniero Civil Ambiental

Primera Ingeniera Civil Ambiental de la Universidad Técnico Federico Santa María, socia fundadora de GeoCiclos Ltda. y Gerenta, General, Gerenta de Proyectos y actualmente Gerenta de Estduos3. Ha trabajado en el diseño, planificación y ejecución de diversos proyectos de índole ambiental en diversas áreas entre las que destacan Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD), Compostaje, Lombricultura, Sustentabilidad Ambiental, Educación Ambiental, Economía Circular y Tratamiento y Reciclaje de RSD, además de presentaciones de proyectos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y colaboración en diversos comités técnicos en el ámbito de los RSD.

En permanente actualización y aprendizaje, a través de programas de educación continua y pasantías y asesorías con Sartori Ambiente SrL, empresa italiana socia de GeoCiclos, con amplia trayectoria a nivel internacional en el desarrollo de tecnologías para la gestión de RSD.

Su carácter social y versatilidad, su capacidad de trabajo, compromiso, liderazgo y trabajo en equipo hacen de Andrea un profesional completo.

Domicilio	Álvarez 646, oficina 502. Edificio Alcázar. Viña del Mar, Chile.	
Teléfono	+ 56 32 2799342	+56 9 8612 2742
Correo electrónico	a.arriagada@geociclos.cl	

FORMACIÓN ACADÉMICA

2005 - 2006	Ingeniería Civil Ambiental Universidad Técnica Federico Santa María
1998 - 2004	Ingeniería Ambiental Universidad Técnica Federico Santa María
2023	Curso Formación de Verificadores(as) de Emisiones GEI para el Sistema de Certificación Voluntaria Centro Núcleo Biotecnología Curauma Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Becas Capital Humano - CORFO
2019-2020	Diplomado en Ecodiseño para los Desafíos de la Ley REP Universidad de Valparaíso – CORFO
2019	Diplomado en Gestión del Desarrollo Organizacional y el Talento humano

	ChileCapacita
2013	Diplomado en Educación para el Desarrollo Sustentable Programa de Responsabilidad Social Universitaria yDepartamento de Gestión Agraria Universidad de Santiago de Chile

Otros estudios

2018	Gira Tecnología a Italia Visita planta de compostaje con aplicación de diversas tecnologías Visita planta de separación de residuos reciclables Observación del sistema de recolección diferenciada puerta a puerta de RSD, comuna de Sommacampagna Visita a feria Ecommondo 2018, Rimini
2012	Gira Tecnología a Italia Visita plantas de compostaje con aplicación de diversas tecnologías Observación del sistema de distintos tipos de sistema de recolección de RSD
2006 – 2008	Curso de Inglés Instituto Chileno Norteamericano de Cultura

ANTECEDENTES LABORALES

02- 2022 a la fecha	Trabajo independiente en Asistencias técnicas especializadas a GeoCiclos.
11-2022 a la fecha	Consultoría para el apoyo a la implementación de proyectos de infraestructura, en el marco de la estrategia Nacional de Residuos Orgánicos para Chile. Consultoría realizada al Ministerio del Medio Ambiente con financiamiento del Banco Intermericano de Desarrollo que tiene como objetivo principal objetivo brindar asistencia técnica a los municipios (12 municipios) con ingeniería de detalle, para obtener los requerimientos necesarios en el marco de su aplicación a fondos públicos, para financiar su construcción y de esta manera contar con una cartera de proyectos de plantas de compostaje que cumpla con los requisitos necesarios para financiar su construcción.
2020 - 2022	Gerenta de Estudios, GeoCiclos Ltda.
2011 -2020	Gerenta de Proyectos, GeoCiclos Ltda.
2005 – 2011	Gerenta General GeoCiclos Ltda.

Dentro de GeoCiclos ha desempeñado las siguientes labores:

Elaboración de propuestas a clientes, postulación a proyectos, supervisión de proyectos, revisión y elaboración de propuestas para el sistema público a través de Mercado Público, exposición en ferias y seminarios, entre otras. En particular ha participado en los siguientes proyectos y/o actividades

2023 a la fecha Asesoría técnica especializada
Estudio diagnóstico para implementación de Plan Integral de Gestión de Residuos 2022-2030
I. Municipalidad de Pichilemu
(en ejecución)

2023 a la fecha Asesoría técnica especializada
"Consultoría para el diseño de plantas de compostaje para las Comunas de Caldera, Renca y Pucón en el marco de la implementación de la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos para Chle 2020-2040".
Región de Atacama, Región Metropolitana y Región de La Araucanía
Mandante: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Contraparte: Ministerio del Medio Ambiente
(en ejecución)

2020 a la fecha Jefa de proyecto
Construcción centro integral de valorización de RSD, comuna de Nogales
I. Municipalidad de Nogales
(en ejecución)

2021 a la fecha Jefa de proyecto
Estudio para el diseño e implementación centro de acopio residuos reciclables y compostaje comuna de San Antonio
I. Municipalidad de San Antonio
(en ejecución)

2019 a la fecha Jefa de Proyecto
Estudio de Diseño de Centro de Compostaje Villa Alemana
Ilustre Municipalidad de Villa Alemana
(en ejecución)

2019 a la fecha Supervisión
Estudio Planta Piloto de Compostaje Residuos Sólidos Orgánicos, comuna de Panguipulli
I. Municipalidad de Panguipulli
(en ejecución)

2016 a la fecha	Jefa de proyecto “Plan Comunal de gestión integral de residuos sólidos”. Ilustre Municipalidad de Palena (en ejecución)
2021-2022	Jefa de Proyecto Plan de Valorización de Residuos Sólidos Domiciliarios, comuna de Chaitén y Península de Comau. I. Municipalidad de Chaitén
2021	Jefa de proyecto Proyecto Corfo: “ECOEMBALAJES PARA ECOPRODUCTOS”, CÓDIGO 20SNE-128715 Fondo: Súmate a Innovar con foco en Ecodiseño
2020-2021	Supervisión Servicio de retiro y tratamiento de residuos reciclables para el edificio institucional del Ministerio de Bienes Nacionales Ministerio de Bienes Nacionales
2020	Jefa de Proyecto Diseño, Equipamiento y Operación de una Planta de Compostaje de Residuos Verdes y de Vegetales de Feria, Plan de Acción Santiago Recicla” (ampliación) Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente, Región Metropolitana
2020	Supervisión Programa Piloto de Compostaje domiciliario de la comuna de Limache Ilustre Municipalidad de Limache
2019-2020	Jefa de Proyecto Diseño, Equipamiento y Operación de una Planta de Compostaje de Residuos Verdes y de Vegetales de Feria, Plan de Acción Santiago Recicla” Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente, Región Metropolitana
2019-2020	Supervisión Programa Piloto de Compostaje Domiciliario de la comuna de Casablanca Ilustre Municipalidad de Casablanca
2019-2020	Supervisión Programa Piloto de Compostaje Domiciliario, comuna de Viña del Mar Ilustre Municipalidad de Viña del Mar
2019-2020	Supervisión Programa Sustentable Coordinador Eléctrico Nacional Coordinador Eléctrico Nacional

2019-2020	Supervisión Servicios De Capacitación Y Retiro De Reciclaje En MHN Servicio Nacional del Patrimonio Cultural
2018 - 2020	Profesional experto y supervisión Estudio prefactibilidad Tratamiento de Residuos Vegetales y Orgánicos I. Municipalidad de Peñalolén
2019-2020	Jefa de proyecto Programa de Relacionamiento Comunitario para la comuna de Til Til Ministerio del Medio Ambiente
2019-2020	Jefa de proyecto Programa de Relacionamiento Comunitario para la comuna de Tocopilla Ministerio del Medio Ambiente
2019	Jefa de proyecto Capacitación lombricultura Municipalidad de Carahue
2019	Jefa de Proyecto Adquisición de Contenedores de Reciclaje, Alhué Ilustre Municipalidad de Alhué
2019	Supervisión Charlas de capacitación de educación Ambiental para las juntas de vecinos de la comuna de Villa Alemana I. Municipalidad de Villa Alemana
2019	Supervisión Seguimiento ejecución y supervisión composteras I. Municipalidad de Olivar
2019	Supervisión Proyecto “Promoviendo el Reciclaje y la Educación Ambiental en la comunidad escolar de Talagante Ilustre Municipalidad de Talagante
2018 - 2019	Supervisión Adquisición e implementación de composteras y vermicomposteras y seguimiento programa de reciclaje orgánico, comuna de Providencia Municipalidad de Providencia
2018 - 2019	Jefa de Proyecto Estudio de Recolección de Residuos Parque Metropolitano de Santiago Parque Metropolitano de Santiago

2018-2019	Jefe de proyecto Composteras y Vermicomposteras para Prodesal I. Municipalidad de Olivar
2018-2019	Jefa de Proyecto Programa de recuperación energética a través de taller de Lombricultura para organizaciones comunitarias de la comuna de Recoleta Municipalidad de Recoleta
2018 - 2019	Supervisión Servicio de Reciclaje para las dependencias del Ministerio del Medio Ambiente en Santiago Ministerio del Medio Ambiente
2017 - 2019	Supervisión Servicio de Reciclaje en el Edificio del Ministerio de Desarrollo Social Ministerio de Desarrollo Social
2017-2019	Jefa de Proyecto Elaboración y presentación de formularios para solicitud de permisos sectoriales Agrícola Loma Linda
2018	Jefa de proyecto adjunta y supervisión Ejecución Plan de Educación Ambiental para proceso de Recolección Diferenciada que se implementará en la comuna. Entrega de contenedores para el reciclaje y seguimientos. I. Municipalidad de Santa Juana
2018	Supervisión Talleres de capacitación en Ecotecnias para comunidades Sustentables Subsecretaría del Medio Ambiente
2018	Jefe de proyecto Valorización de Residuos Orgánicos I. Municipalidad de Olivar
2017 - 2018	Supervisión Adquisición y provisión de 100 sets de composteras y 200 sets de vermicomposteras, junto a sus respectivas capacitaciones y seguimientos de manera teórica y práctica. Municipalidad de Providencia
2017-2018	Jefa de Proyecto “Talleres de Lombricultura para la Comuna de Recoleta”. Municipalidad de Recoleta

2015-2018	Profesional experto Apoyo profesional en el programa “Compostaje de residuos sólidos orgánicos domiciliarios” COD 060400 Universidad de Magallanes
2016-2017	Jefa de proyecto Plan de minimización y tratamiento de RSD de las comunas de Arauco y Curanilahue Asociación de municipalidades de Arauco y Curanilahue
2016-2017	Jefa de proyecto “Plan de minimización de RSD, Comuna de Futaleufú”. Ilustre Municipalidad de Futaleufú
2015-2017	Supervisora General Proyecto “Consultoría para el Desarrollo, Implementación Programa Recuperación de Barrios en la Región de Los Ríos, Comuna de Valdivia, Barrios Claro de Luna, Collico, Teniente Merino y Gil de Castro. Comuna de Los Lagos, Barrio los Bosques. Comuna de la Unión, barrio Alberto Daiber” Ministerio de Vivienda y Urbanismo, SEREMI de Los Ríos
2015-2016	Jefa de proyecto Guía de Educación Ambiental y Gestión de Residuos Ministerio de Medioambiente
2015-2016	Jefa de proyecto “Apoyo al turismo sustentable en el ADI Lleu Lleu mediante la instalación de contenedores para reciclaje de residuos sólidos que aportan a la implementación de un punto limpio en la comuna de Tirúa, Comuna de Tirúa” Corporación Nacional del Desarrollo Indígena CONADI
2015	Jefa Proyecto “Espacio público y medio ambiente, Yo cuido mi barrio”. Programa Quiero mi Barrio. Unidad Vecinal Nº 67, Cerro Florida Ilustre Municipalidad de Valparaíso
2015	Jefa de proyecto: Consultoría Programa Quiero Mi Barrio, Cerro Las Cañas, Valparaíso Seremi Vivienda y Urbanismo
2015	Jefa Proyecto “Espacio público y medio ambiente, Taller de Jardinería”. Unidad Vecina Nº 67, Cerro Florida Ilustre Municipalidad de Valparaíso

2014 -2015	Participación en proyecto “Diseño de Planta de Compostaje y Declaración de Impacto Ambiental”. Mandante: Geo3R
2013-2015	Jefa Proyecto “Continuación Estudio Centro Integral de Transferencia de Residuos Sólidos”. Secretaría Comunal de Planificación SECPLAN Ilustre Municipalidad de Santa Juana
2014	Jefa de Proyectos “Servicio de Recuperación Áreas Verdes, Barrio Miraflores Alto” Programa Quiero mi Barrio Ilustre Municipalidad de Viña del Mar.
2014	Jefa de Proyecto “Medioambiente y red de apoyo e intercambio vecinal, Barrio La Frontera”. Plantación Huertos Urbanos. Ilustre Municipalidad de Villa Alemana
2014	Jefa Proyecto “Plantación y adquisición de especies arbóreas Programa Quiero mi Barrio”. Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo Región de Valparaíso
2014	Jefa Proyecto “Espacio público y medio ambiente, Recuperación de Barrios”. Unidad Vecinal Nº 67, Cerro Florida Ilustre Municipalidad de Valparaíso
2014	Jefa Proyecto “Talleres de capacitación en manejo de residuos para la aplicación de las 3R en el hogar (reducir, reciclar y reutilizar)”. Ministerio de Medio Ambiente
2014	Jefa Proyecto “Adquisición de Equipamiento para Minimización en origen, Juan Fernández”. Ilustre Municipalidad de Juan Fernández
2013	Relatora y Jefa de proyecto Asesorías de “Eficiencia Energética” para MIPES. Servicio de Cooperación Técnica, SERCOTEC. Región de Los Ríos.

2013	Relatora Capacitación y entrenamiento de personal en el manejo de Residuos Sólidos Domiciliarios. Departamento de salud, Ilustre Municipalidad de Coltauco.
2012	Jefa Proyecto Plan de gestión Medioambiental en los barrios Las Dunas y Barrio de Lo Sierra. Comuna Lo Espejo. Región Metropolitana Programa de Recuperación de Barrios SEREMI MIMVU Región Metropolitana
2012	Jefa de Proyecto Plan de gestión Medioambiental Barrio Vecinal Portales. Comuna de Estación Central. Región Metropolitana Programa de Recuperación de Barrios SEREMI MINVU Región Metropolitana
2012	Relatora Seminario de Educación Ambiental: Energías alternativas y manejo de Residuos. CONAF, Calama
2011	Jefa Proyecto “Programa de minimización de residuos sólidos Domiciliarios (RSD) a través de compostaje y educación ambiental en los sectores rurales con agricultura Campesina de la comuna de Parral”. Región del Maule. Ilustre Municipalidad de Parral.
2011	Jefa Proyecto “Programa de minimización de residuos sólidos Domiciliarios (RSD) a través de compostaje y educación ambiental en los sectores rurales con agricultura Campesina de la comuna de Longaví”. Región del Maule. Ilustre Municipalidad de Longaví.
2011	Jefa Proyecto “Brigada Ecológica” Programa de Recuperación de Barrios. Ilustre Municipalidad de Valparaíso.
2011	Relatora capacitación “Producción de humus y entrega de materiales primas para su producción” Ilustre Municipalidad de Paredones
2010	Jefa Proyecto Apoyo al diseño, formulación y presentación de proyectos al FPA Minera Barrick

2009-2010 Jefa Proyecto
Programa de gestión ambiental y formación de líderes Ambientales
Programa de Recuperación de Barrios.
Ilustre Municipalidad de Valparaíso.

2009 Relatora Taller Compostaje, reciclaje y Huerto Orgánico.
Cooperativa para el desarrollo sustentable, Territorio Sur
Valparaíso

Otras Actividades

2016-2019 Representante de GeoCiclos en el Comité Técnico de Bioplásticos Compostables BIOPOLCOM del Centro de Envases y Embalajes de Chile, Cenem.

2013 Representante de GeoCiclos en el comité para la elaboración de la Norma NCh3321 Caracterización de Residuos Sólidos Municipales (RSM). Instituto Nacional de Normalización

2013 Representante de GeoCiclos en el comité para la elaboración de la Norma NCh3322 Colores de contenedores para identificar distintas fracciones de residuos. Instituto Nacional de Normalización

Fuera de GeoCiclos ha desempeñado las siguientes labores:

2009 Programa de Limpieza de Quebradas
Gobierno Regional – AS Constructores

2008 Plan de Descontaminación de VI región.
Evaluación económico-ambiental de medidas.
Asesorías en Ingeniería ambiental Pedro Sanhueza Herrera EIRL.

2004 – 2007 Elaboración, junto con *Gestión 14000,* de
- Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)
- Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
- Planes de seguridad

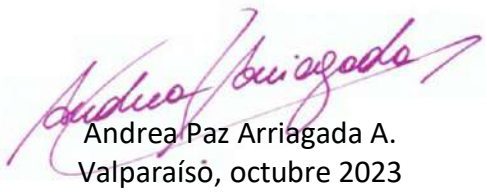
2007 – 2008 Asesora de Proyectos en Vicerrectoría Académica
Universidad Técnica Federico Santa María

2007 DIA, Ampliación de Capacidad de Almacenamiento Terminal Marítimo Quintero
Oxiquim SA

2007	Diagnóstico Ambiental Antofagasta: Caso Motonave “Eider” Evaluación económico-ambiental. Sangüesa y asociados.
2006	DIA, Terminal Marítimo Oxiquim SA, Bahía de Mejillones
2006	Plan de Descontaminación de Temuco y Padre Las Casas Evaluación económico-ambiental de medidas. Asesorías en Ingeniería ambiental Pedro Sanhueza Herrera EIRL.
2006	Análisis de Seguridad Hatïng S.A
2005	Estudio de Caracterización de Ciencia y Tecnología, V región. Universidad de Valparaíso
2005	Evaluación de Potencial de Reducción de Emisiones Protocolo de Kioto Cemento Melón S.A
2003 - 2005	Ayudantía de Meteorología e Hidrología Departamento de Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales Universidad Técnica Federico Santa María.
2005	Ayudantía de Modelación Ambiental Departamento de Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales Universidad Técnica Federico Santa María.
2005	Ayudantía de Ecología Departamento de Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales Universidad Técnica Federico Santa María.
2004	Gestión de residuos sólidos. Agroindustrial RAZETO Ltda.
2004	Participación en el Estudio de Impacto Ambiental “Cambio de uso de suelo, Hacienda Talinay, IV región”
2000 – 2001	Ayudante de Investigación Laboratorio de Química Ambiental Departamento de Química Universidad Técnica Federico Santa María

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OTORGADOS

2009	Mención honrosa Premio 100k Organizado por Banco Santander Santiago, Universia Chile y South Angels.
2009	Seleccionada entre las 10 finalistas del Concurso Joven Emprendedora Organizado por Mujeres Empresarias
2009	Premio Global Forum Innovator, Banco Mundial – Infodev
2007	Obtención de un Capital Semilla Línea 2, CORFO - INNOVA Para la Ejecución del Proyecto “Geociclos, Plantas de Tratamiento”
2006	Premio Mujer Emprendedora Concurso Chile Empresario
2005	Ganadora del 2º Concurso de Tecnología y Negocios Organizado por el Instituto Internacional para la Innovación Empresarial 3ie, de la Universidad Técnica Federico Santa María.



Andrea Paz Arriagada A.
Valparaíso, octubre 2023

CÉDULA DE IDENTIDAD

REPÚBLICA DE CHILE
SERVICIO DE REGISTRO CIVIL E IDENTIFICACIÓN



APELLIDOS
ARRIAGADA
ARRIAGADA
NOMBRES
ANDREA PAZ
NACIONALIDAD
CHILENA
SEXO
F
FECHA DE NACIMIENTO
11 ABR 1980
NÚMERO DOCUMENTO
535.071.927
FECHA DE EMISIÓN
23 ABR 2024
FECHA DE VENCIMIENTO
11 ABR 2030
FIRMA DEL TITULAR

RUN 13.766.365-1

Nació en: EL PUERTO, VALPARAÍSO
Profesión: No Informada

INCHL5350719277E35<<<<<<<<<<<
8004118F3004113CHL13766365<1<4
ARRIAGADA<ARRIAGADA<<ANDREA<PA

Certifico que la presente fotocopia es fiel del documento original, tenido a la vista

Viña del Mar: 13 ENE. 2025

ELIANA GERVASIO ZAMUDIO
NOTARIO PUBLICO

UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Secretaría General

CERTIFICADO SG-1154/2007





CERTIFICO que según consta en el Libro N°IV de Registro de Títulos y Grados, la señorita **ANDREA PAZ ARRIAGADA ARRIAGADA, C.I. 13.766.365-1**, aprobó con fecha 30 de noviembre de 2006 su Examen de Grado, en virtud de lo cual el Rector de la Universidad Técnica Federico Santa María le confirió por Resolución de Rectoría N°2395/2006 del 05 de diciembre de 2006, el Título Profesional de **INGENIERO CIVIL AMBIENTAL**.

VALPARAÍSO, 26 de febrero de 2007

Francisco Ghisolfo Araya
SECRETARIO GENERAL

REA/gae

CIRCULAR DESIGNTHINKING

CERTIFICADO

DE ASISTENCIA

CORFO y 3Vectores (Empresa B Certificada), en adelante los organizadores del curso y creadores de la metodología Circular Design Thinking, respectivamente dejan constancia que

Andrea Arriagada

ha realizado el Curso Online "**Diseño de Modelos de Negocios para la Economía Circular**" realizado del 29 Julio al 5 de Agosto de 2020 a través de la plataforma Google Classroom.

CORFO

3 VECTORES REGENERATIVE DESIGN Certified B Corporation

INNODRIVEN WE DRIVE *good* INNOVATION

NBC
NÚCLEO
BIOTECNOLOGÍA
CURAUMA

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN ACADÉMICA

Programa patrocinado por la Corporación de Fomento de la Producción

Por cuanto doña

Andrea Paz Arriagada Arriagada

Ha cumplido con los requisitos prescritos por la Universidad para egresar satisfactoriamente del curso

Verificadores(as) de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para el Sistema de Certificación Voluntaria

Se le otorga el presente diploma en Santiago, 28 de septiembre de 2023.

Dr. Rolando Chamy Maggi
Director
Núcleo de Biotecnología Curauma
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ACTIVIDAD DE FORMACIÓN CONTINUA

ANDREA PAZ ARRIAGADA ARRIAGADA
aprobó el Curso
"VERIFICADORES(AS) DE EMISIONES DE GEI PARA EL SISTEMA DE CERTIFICACIÓN VOLUNTARIA".

La referida Actividad de Formación Continua del CENTRO NÚCLEO BIOTECNOLOGÍA CURAUMA, fue impartida por los relatores señores Rolando Chamy Maggi, Sebastian Garin Figueroa, Laura Landeta Reyes, Richard Martinez Caro, Jenny Mager Santos, Andrés Morales Vargas, Cristian Mosella Vial, Heloisa Schneider y Alexandre Sánchez Wadie en Valparaíso, entre el 17 de julio y el 14 de septiembre de 2023, con un total de 50 horas cronológicas.

ANDREA ARRIAGADA obtuvo una calificación final de 6,6 y un 100% de asistencia.



Firmado por Angélica María Casaletti Loyola
Rut 12669607-8
El 04-10-2023 a las 11:20
Con Certificado Serial
5572643b863db3d8
Emitido por E-Sign Class 3 Firma Electronica Avanzada CA
Rut 99551740-K
Válido desde 11-08-2023
Válido hasta 11-08-2026

Angélica Casaletti Loyola
Directora de Formación Continua y Empleabilidad
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Bajo Resolución AEA Nº 148/2023
Esta actividad es de nivel universitario. No obstante lo anterior, no es conducente a grado, título, postgrado o postítulo.

Valparaíso, 2 de octubre de 2023.

Verificador online

Grupo BT
BOLETÍN DEL TRABAJO

DIPLOMA

Se otorga el presente a:

Andrea Arriagada Arriagada

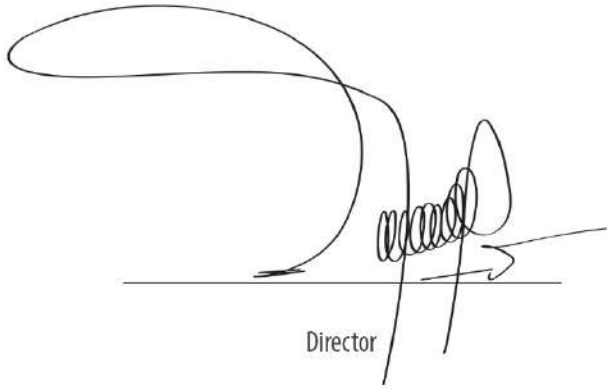
por aprobar los requisitos académicos exigidos en el programa:

Diplomado en Gestión del Desarrollo Organizacional y el Talento Humano

250 horas- Octubre del 2019



Tutor académico



Director

Certificado en normas de calidad
NCh2728:2015

Plataforma eLearning:
Chile Capacita

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD TECNOLÓGICA

DEPARTAMENTO GESTIÓN AGRARIA

UdeSantiago de Chile

EL Departamento de Gestión Agraria, en colaboración con el Programa de Responsabilidad Social Universitaria de la Universidad de Santiago de Chile

otorga el presente Diploma a Doña:

Andrea Paz Arriagada Arriagada

*Por su participación y aprobación en el **Diplomado en Educación para el Desarrollo Sustentable** (3ª versión), cursado el año 2013, por cuanto ha cumplido con todas las exigencias y disposiciones establecidas en la Resolución Nº 1863 del 28/03/2011 y Resolución Nº 7806 del 07/09/2011 de la Universidad de Santiago de Chile.*

Responsabilidad Social RSU UdeSantiago de Chile

Santiago, abril de 2014

SANTIAGO PEREDO PARADA
DIRECTOR
DIPLOMADO

LUIS SÁEZ TONACCA
DIRECTOR
DEPTO. GESTIÓN AGRARIA

GUMERCINDO VILCA CÁCERES
DECANO
FACULTAD TECNOLÓGICA

I. MUNICIPALIDAD DE VALPARAISO

Valparaíso, 10 de abril de 2015

INFORME COMPORTAMIENTO DE PROVEEDOR

A través del presente, señalo que proveedor Andrea Arriagada Arriagada, Representante Legal de la **Consultora Proyectos de Ingeniería Ambiental GEOCICLOS**, RUT 76.674.820-1, a quien se contrató en el marco del Programa Quiero mi Barrio (ID: 2427-78-L114) entre agosto y noviembre de 2014 para ejecutar el **Proyecto "Espacio Público y Medio Ambiente"**, desempeñó sus funciones de manera eficiente, dando integro cumplimiento a todos los productos señalados en las especificaciones técnicas.

PAOLA VARELA GAMBOA
Coordinadora Programa Quiero mi Barrio
I. Municipalidad de Valparaíso

PROGRAMA RECUPERACIÓN DE BARRIOS
COORDINACIÓN
I. Municipalidad de Valparaíso

Villa Alemana
Capital del Medio Ambiente

CERTIFICADO.

SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACION
DIRECTOR
SECPLA
I. MUNICIPALIDAD VILLA ALEMANA

Marcelo Paredes Romero, Secretario Comunal de Planificación de la Ilustre Municipalidad de Villa Alemana, R.UT. Nº 69.061.500-2, con domicilio en Avenida Valparaíso 498, Certifica que la empresa GeoCiclos Ltda. Rut N° 76.674.820-1 representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniero Civil Químico, Cédula Nacional de Identidad Nº14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada Ingeniero Civil Ambiental, Cédula Nacional de Identidad Nº13.766.365-1, ejecutó muy satisfactoriamente el proyecto "Medioambiente y Red de Apoyo e Intercambio Vecinal, Quiero Mi Barrio, Barrio La Frontera", ID 316-180-L114, realizado durante el mes de enero 2015, en el marco del Programa Quiero Mi Barrio, Barrio La Frontera.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

09 de Abril 2015

MUNICIPALIDAD DE RECOLETA
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y ORNATO
DEPARTAMENTO DE ORNATO

Certificado de Correcta ejecución

Recoleta, Diciembre 2018

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Municipalidad de Recoleta**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"Talleres de Lombricultura para la comuna de Recoleta"**, adjudicado a través de la licitación 2373-23-LQ17 entre los meses de Septiembre del 2017 y septiembre del 2018, por un monto total de **$ 175.000.000**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- 62 talleres a establecimientos educacionales y 26 talleres a la comunidad, con un total de 1510 sesiones.
- Diseño y ejecución de un plan de vinculación territorial
- Construcción y mantención de 70 lechos de lombricultura, con un total de 204,2 [m^2], distribuidos en 30 puntos de la comuna.
- Diseño y elaboración de material promocional (tríptico, fondo de escenario, pasacalles, stand de atención, pendón)
- Diseño y elaboración de infografía para cada punto con lombricultura.
- Elaboración de 4 videos del proyecto
- Recolección de residuos orgánicos a través de recolección diferenciada semanal puerta a puerta a 218 viviendas, 20 verdulerías (dos veces por semana) y 5 ferias libres.
- Elaboración, diseño y reproducción de 6 cuadernillos como material educativo.
- 1 ceremonia de inicio
- 1 ceremonia de finalización

1489739

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Cargo
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	Jefe del proyecto: • Organización, coordinación, revisión y supervisión de todas las actividades del proyecto • Relatoría en talleres • Relación con la contraparte • Análisis de datos • Elaboración y Revisión de informes
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	Jefe de capacitadores • Coordinación de capacitadores • Supervisión de capacitadores • Diseño de talleres a la comunidad • Diseño de talleres a establecimientos educacionales • Relatoría en talleres a la comunidad y a establecimientos educacionales • Elaboración de material educativo • Elaboración de contenido y diseño de cuadernillos
Pablo Calderón Santander	Licenciado en Biología Magíster en Medio Ambiente.	Jefe de monitores • Coordinación y supervisión de monitores • Supervisión de monitores • Planificación de actividades de recolección y seguimiento de lechos • Relatoría en talleres a la comunidad y a establecimientos educacionales

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

MUNICIPALIDAD DE RECOLETA
DIRECTOR DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO
CHILE

FRANCISCO MOSCOSO GUERRERO
DIRECTOR (S) MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

I. MUNICIPALIDAD DE RECOLETA
SECRETARIO MUNICIPAL
CHILE

HORACIO NOVOA MEDINA
SECRETARIO MUNICIPAL

Ilustre Municipalidad de Olivar
Secretaría Comunal de Planificación

CERTIFICADO

OSCAR AVILA MENDEZ, Secretaría Comunal de Planificación Subrogante de la I. Municipalidad de Olivar Certifica:

Que la empresa Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda. Rut N° 76.674.820-1 representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° 14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° 13.766.365-1, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"ESTUDIO PARA LA VALORIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS PRODESAL, COMUNA DE OLIVAR"**, adjudicado a través de la licitación **ID 3994-22-LE18** entre los meses de julio y septiembre del 2018, por un monto total de $ 7.500.000.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Diseño de encuesta de diagnóstico
- Aplicación de encuesta diagnóstico
- Caracterización de residuos
- Propuesta de equipamiento para la minimización de residuos orgánicos
- Propuesta de implementación de un sistema para la minimización de residuos orgánicos

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Cargo
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	Jefe del proyecto: • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Diseño de encuesta de diagnóstico • Elaboración de propuesta de equipamiento • Elaboración de propuesta de implementación de sistema para la minimización de residuos orgánicos • Revisión de informes
Karen Opazo	Ingeniero Ambiental	Ejecución del proyecto: • Caracterización • Aplicación de encuesta de diagnóstico • Elaboración de informes
Sebastián Mora Mora	Apoyo logístico	Ejecución del proyecto: • Apoyo caracterización

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Olivar, Octubre de 2018.-

Certificado de correcta ejecución

Santa Juana, abril 2019.

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Ilustre Municipalidad de Santa Juana**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° 14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada, Ingeniera Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° 13.766.365-1, ejecutó satisfactoriamente la **Consultoría para proyecto "Construcción Planta Integrada de Manejo de Residuos, Santa Juana"** entre los meses de marzo del 2018 y octubre del 2018, por un monto total de **$ 34.510.000**, adjudicada a través de la licitación pública **ID: 3947-239-LE17.**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Levantamiento de información bibliográfica y en terreno sobre la gestión de residuos en la comuna
- Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013
- Diseño y ejecución de un plan de recolección diferenciada
- Actividades de Difusión orientadas a informar a la comunidad del nuevo sistema de recolección, dentro de las herramientas utilizadas se encuentran:
  - Concurso logo
  - Ceremonia de lanzamiento del programa
  - Ceremonia para la premiación del logo, lanzamiento del video promocional y reconocimiento a los monitores ambientales
  - Folletería
  - Video promocional del nuevo sistema de recolección diferenciada
  - Video tutorial del sistema de recolección diferenciada para redes sociales
  - Campaña Puerta a puerta.
  - Participación permanente en programas radiales comunales
  - Participación en entrevistas televisivas de canales locales
  - Manejo de redes sociales (Facebook, canal de YouTube)
  - Visita educativa a la planta Integrada de Manejo de residuos
- Diseño y ejecución de plan de educación ambiental para establecimientos educacionales
- Diseño y ejecución de plan de educación ambiental para la comunidad a través de organizaciones sociales
- Capacitaciones a funcionarios municipales entorno al nuevo sistema de recolección diferenciada puerta a puerta
- Capacitaciones al personal de aseo y ornato entorno al sistema de recolección diferenciada puerta a puerta

REVISADO

Fecha: ___/___/___

- Entrega de contenedores para la recolección diferenciada (1.983 set de 4 contenedores), a través de puntos fijos, reuniones masivas, foros comunales y puerta a puerta.
- Asesoría al municipio en la elaboración de una ordenanza acorde con el nuevo sistema de recolección.
- Asesoría al municipio en diseño y estrategia de tarifa de Aseo para la comuna
- Apoyo al municipio en la implementación de un sistema de recolección diferenciada puerta a puerta
- Asesoría al municipio en operación de la Planta Integrada de Manejo (compostaje y reciclaje)
- Asesoría al municipio en elaboración de calendario de recolección
- Apoyo al municipio en campaña de residuos voluminosos
- Formación de monitores ambientales para la difusión del nuevo sistema de recolección diferenciada
- Elaboración de notas informativas semanales del programa para dar cuenta lo que se realizaba
- 4 foros ciudadanos para dar a conocer el nuevo sistema de recolección y entregar contenedores
- Informes mensuales de todas las actividades realizadas en la ejecución del proyecto

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Lina Razeto Olivares	Ingeniera Civil Química Magíster Gestión para la Globalización (MBA)	**Jefe del proyecto:** • Planificación, organización, coordinación, revisión y supervisión de todas las actividades del proyecto • Relación con la contraparte • Sistematización de la información • Revisión de informes y documentos • Elaboración y Revisión de la ordenanza • Asesoría tarifaria • Exposición de las presentaciones de avance y finalización • Diseño de calendario de recolección
Andrea Arriagada Arriagada	Ingeniera Civil Ambiental	**Jefe suplente del proyecto:** • Relación con la contraparte • Revisión de informes y documentos • Participación en actividades

REVISADO
Fecha: / /

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Jéssica Brizuela Zepeda	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefe de terreno** • Organización, coordinación del levantamiento de información en terreno • Relación con la contraparte • Elaboración de presentaciones de avance • Trabajo en terreno • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013 • Recopilación y análisis de datos • Sistematización de información • Programación de actividades • Ejecución del plan de educación ambiental a la comunidad y establecimientos educacionales • Relatoría en talleres • Elaboración de notas informativas para programas comunales • Participación en entrevistas radiales, foros y puerta a puerta • Organización de ceremonias • Capacitación de monitores ambientales • Elaboración de informes
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	**Profesional de apoyo especializado en educación ambiental** • Apoyo en terreno • Relación con la contraparte • Entrega de contenedores puerta a puerta • Participación en foros • Relatoría en talleres • Diseño de calendario de recolección
Juan Pablo Aguirre Galaz	Ingeniero Civil Ambiental Magíster en Ciencias de la Ingeniería Química	**Profesional de apoyo especializado en gestión de residuos** • Trabajo en terreno • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013 • Recopilación y análisis de datos • Aporte en la elaboración del nuevo sistema de recolección

REVISADO

Fecha: / /

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Claudia Reyes Gajardo	Ingeniero Agrícola	**Profesional de apoyo** • Apoyo en terreno • Entrega de contenedores puerta a puerta • Participación en foros
Sebastián Mora	Apoyo técnico	• Apoyo logístico • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013
Camila Ulloa Durán	Educadora de Párvulos	• Coordinación del levantamiento de información en establecimientos educacionales • Elaboración de presentaciones jardines infantiles • Trabajo en terreno • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013 • Recopilación y análisis de datos • Sistematización de información • Ejecución del plan de educación ambiental a la comunidad y establecimientos educacionales • Participación en foros y puerta a puerta • Organización de ceremonias • Capacitación de monitores ambientales • Relatoría en talleres

Se destaca del trabajo realizado por GeoCiclos, la seriedad, compromiso y profesionalismo.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

I. MUNICIPALIDAD SANTA JUANA
ADMINISTRADOR MUNICIPAL

CARLOS UMAÑA MARDONES
ADMINISTRADOR PÚBLICO
MAGISTER POLITICA Y GOBIERNO UDEC
ADMINISTRADOR MUNICIPAL

REVISADO
Fecha: / /

CERTIFICADO

Santiago, mayo 2019

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Subsecretaría del Medio Ambietne**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"Talleres de Ecotecnias para Comunidades Sustentables"**, adjudicado a través de la licitación 608897-36-L118 entre los meses de agosto y noviembre del 2018, por un monto total de **$ 4.000.000.-**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Diseño y ejecución de 4 jornadas con generación de contenido en Ecotecnias: Ollas brujas, compostaje, vermicompostaje, huertos en espacios reducidos
  - 1 Jornada de formación en Ecotecnias para la región de Valparaíso
  - 1 Jornada de formación en Ecotecnias para la región del Maule
  - 2 Jornadas de formación en Ecotecnias para la región Metropolitana
- Encuesta de evaluación a los asistentes a cada jornada
- Certificado de participación a cada asistente
- Diseño y elaboración de guía: "Implementación de talleres de capacitación en Ecotecnias para comunidades sustentables.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Cargo
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	Jefe del proyecto y capacitadora: • Organización, coordinación, revisión y supervisión de todas las actividades del proyecto • Relatoría en talleres • Relación con la contraparte • Elaboración y diseño de contenidos • Elaboración de informes
Misael Orellana	Profesor de educación básica ©	Capacitador • Relatoría en talleres • Apoyo en la elaboración y diseño de contenidos
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	Supervisión, revisión de contenido, coordinación inicial

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

GESTION AMBIENTAL LOCAL - MMA
Jefe Depto. GAL

Carlos Rungruangsakorn Lejva
Jefe Departamento de Gestión Ambiental Local
Ministerio del Medio Ambiente

Certificado

Concepción, diciembre 2018.

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Municipalidad de Concepción**, certifica que; la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° 14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° 13.766.365-1, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPOSTAJE, COMUNA DE CONCEPCIÓN" ID 748891-10-LP18** entre los meses julio del 2018 y diciembre del 2018, por un monto de **$ $59.999.990.**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Capacitación a equipo profesional en Compostaje, vermicompostaje y programas de entrega y seguimiento de compostaje y vermicompostaje domiciliario.
- Entrega de **501 Kits de Compostaje**
- Entrega de **549 Kits de Vermicompostaje**
- Visita de seguimiento

El trabajo de GeoCiclos prestado a la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Concepción fue de muy buen nivel, cumpliendo con todos los objetivos encomendados, destacándose por la seriedad, compromiso y profesionalismo del equipo que ejecutó el proyecto, el cual estuvo compuesto por:

- Lina Razeto, Jefe de Proyecto, responsable de la relación con la contraparte, coordinar las entregas y realizar las capacitaciones y seguimientos
- Andrea Arriagada, Jefe Suplente, que reemplaza al jefe de proyecto en su ausencia
- Sebastián Mora, Apoyo Técnico, encargado de realizar la entrega de productos.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

I. MUNICIPALIDAD DIRECTORA MEDIO AMBIENTE MUNICIPAL CONCEPCIÓN

Norma Parra Gutiérrez
Encargada Programa de Compostaje
Municipalidad de Concepción

Andrea Aste Von Bennewitz
Directora Medio Ambiente
Municipalidad de Concepción

Certificado

Santiago, enero 2019.

A través de la presente, quien suscribe, en la representación del **Parque Metropolitano de Santiago,** certifica que; la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda.** Rut N° **76.674.820-1** representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° 14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° 13.766.365-1, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **" Estudio de Recolección de Residuos al interior del Parque Metropolitano de Santiago"** en los meses de diciembre del 2018 y enero del 2019, por un monto total de **$6.500.000.**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Levantamiento de información en terreno sobre la gestión de residuos al interior del parque
- Diagnóstico de la situación actual del sistema de recolección del Parque Metropolitano
- Georreferenciación de la ruta de recolección actual
- Diagnóstico de las brechas en el manejo de residuos al interior del parque
- Diagnóstico de las brechas en el manejo de residuos con otros parque urbanos nacionales e internacionales
- Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas del Parque Metropolitano
- Evaluación de los recursos existentes que se pueden potenciar dentro del parque
- Propuesta de un nuevo sistema de recolección de residuos al interior del parque metropolitano que incluye una nueva ruta de recolección, señalización, cambio de mobiliario, educación ambiental y potenciación de recursos existentes.
- Entrega de informe final, con respaldo digital y presentación.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Cargo
Andrea Arriagada Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	Jefe del proyecto: • Organización, coordinación, revisión y supervisión de todas las actividades del proyecto • Relación con la contraparte • Sistematización de la información • Revisión de informe • Exposición de las presentaciones de avance y finalización
Jéssica Brizuela Zepeda	Ingeniero Civil Ambiental	Jefe de terreno • Organización, coordinación del levantamiento de información en terreno • Elaboración de presentaciones de avance • Trabajo en terreno • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013 • Recopilación y análisis de datos • Sistematización de información • Elaboración de propuesta del nuevo sistema de recolección • Elaboración de informe
Pablo Calderón Santander	Licenciado en Biología Magíster en Medio Ambiente.	Profesional en terreno • Organización, coordinación del levantamiento de información en terreno • Trabajo en terreno • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013 • Recopilación y análisis de datos • Sistematización de información • Elaboración de propuesta del nuevo sistema de recolección
Juan Pablo Aguirre Galaz	Ingeniero Civil Ambiental Magíster en Ciencias de la Ingeniería Química	Profesional de apoyo especializado en gestión de residuos • Trabajo en terreno • Caracterización de residuos, basada en Norma Chilena N°3321/2013 • Recopilación y análisis de datos • Análisis sobre la ruta de recolección y propuesta para una nueva ruta • Aporte en la elaboración del nuevo sistema de recolección

Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	Profesional de apoyo especializado en educación ambiental • Apoyo en terreno • Diagnóstico situación actual del parque • Descripción de recursos utilizados en temas educacionales • Descripción de recursos, espacios públicos y potenciación de estos • Propuesta de educación ambiental al interior del parque

Se destaca del trabajo realizado por GeoCiclos, la seriedad, compromiso y profesionalismo.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

PARQUE METROPOLITANO DE SANTIAGO
ENCARGADO OPERACIONES

Maximiliano Izquierdo Patiño.

Nombre

Firma

Ilustre Municipalidad de Olivar
Secretaría Comunal de Planificación

CERTIFICADO

OSCAR AVILA MENDEZ, Secretaría Comunal de Planificación de la I. Municipalidad de Olivar Certifica:

Que la empresa Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda. Rut N° 76.674.820-1 representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° 14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° 13.766.365-1, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"ADQUISICION DE COMPOSTERAS Y VERMICOMPOSTADOR PARA USUARIOS PRODESAL, COMUNA DE OLIVAR"**, adjudicado a través de la licitación **ID 3994-50-LE18** entre los meses de diciembre 2018 y febrero 2019, por un monto total de $ 19.099.500.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- 3 talleres de capacitación.
- Entrega puerta a puerta e instalación de 45 set compostaje de 300 litros (composteras, contenedor y bastón aireador).
- Entrega puerta a puerta e instalación de 57 set compostaje de 700 litros (composteras, contenedor y bastón aireador).
- Entrega puerta a puerta e instalación de 48 set de Vermicompostador de 90 litros (Vermicompostador, contenedor, nido de lombrices y rastrillo)
- Capacitación in situ al momento de la entrega de cada equipamiento.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Cargo
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	Jefe del proyecto: • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Revisión de informes
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	• Capacitación a ejecutoras • Relatoría en talleres • Revisión y elaboración de informe
Karen Opazo Salazar	Ingeniero Ambiental	• Coordinación de entrega de equipamiento • Entrega e instalación de equipamiento • Capacitación in situ • Elaboración de informe
Elizabet Tapia Ávalos	Geógrafa	• Coordinación de entrega de equipamiento • Entrega e instalación de equipamiento • Capacitación in situ

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Olivar, Abril de 2019.-

MUNICIPALIDAD DE RECOLETA
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y ORNATO
DEPARTAMENTO DE ORNATO

Certificado de Correcta ejecución

Recoleta, 29 ABR. 2019

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Municipalidad de Recoleta**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"Taller de Lombricultura para organizaciones comunitarias de la comuna de Recoleta"**, contratado de forma conexa a la adjudicada a través de la licitación 2373-23-LQ17 entre los meses de octubre del 2018 y marzo del 2019, por un monto total de **$ 24.999.992.**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Recolección de residuos orgánicos puerta a puerta a los vecinos participantes del programa
- Recolección de residuos orgánicos puerta a puerta a las verdulerías y almacenes participantes del programa
- Recolección de residuos orgánicos en las ferias libres participantes del programa
- Aumento de los vecinos participantes del programa
- Alimentación, manejo y mantención de lechos de lombricultura
- Seguimiento de lechos de lombricultura
- Seminario de presentación de resultado

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefe del proyecto:** • Organización, coordinación, revisión y supervisión de todas las actividades del proyecto • Relación con la contraparte • Análisis de datos • Presentación de resultados en seminario • Elaboración y Revisión de informes
Pablo Calderón Santander	Licenciado en Biología Magíster en Medio Ambiente.	**Jefe de terreno** • Coordinación y supervisión de monitores • Planificación de actividades de recolección y seguimiento de lechos • Diseño y participación en caracterización de residuos, basada en la norma Norma Chilena N°3321/2013 • Elaboración de informes
Lina Razeto Olivares	Ingeniera Civil Química Magíster Gestión para la Globalización (MBA)	Relatora en Seminario de presentación de resultados con la charla Magistral: "Beneficios Ambientales de una correcta gestión de residuos y participación ciudadana"

1542763

Camila Fontecilla Catalán	Monitora	• Seguimiento de lechos de lombricultura • Recolección de residuos
Gesse Weisner	Monitor	• Seguimiento de lechos de lombricultura • Recolección de residuos • Alimentación de lechos de lombricultura
Jéssica Brizuela Zepeda	Ingeniero Civil Ambiental	Participación en caracterización de residuos, basada en la norma Norma Chilena N°3321/2013
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	Participación en caracterización de residuos, basada en la norma Norma Chilena N°3321/2013
Claudia Reyes Gajardo	Ingeniero Agrícola	Participación en caracterización de residuos, basada en la norma Norma Chilena N°3321/2013

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

I. MUNICIPALIDAD DE RECOLETA
SECRETARIO MUNICIPAL
CHILE

FRANCISCO MOSCOSO GUERRERO
DIRECTOR (S) MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

HORACIO NOVOA MEDINA
SECRETARIO MUNICIPAL

PCD/mrr

Certificado de Correcta ejecución

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Ilustre Municipalidad de Villa Alemana**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"Charlas de capacitación de educación Ambiental para las juntas de vecinos de la comuna de Villa Alemana"**, adjudicado a través de la licitación 316-10-L119 en el mes de abril del 2019, por un monto total de **$4.950.000**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Desarrollo de 20 charlas de capacitaciones de Educación Ambiental a juntas de vecinos pertenecientes a la comuna de Villa Alemana.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefe del proyecto:** • Supervisión • Relación con la contraparte • Revisión de informe • Relatorías
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación Básica. Licenciada en educación.	• Diseño metodologías de trabajo • Coordinación ejecución • Relación con la contraparte • Desarrollo informes • Relatorías
Lina Razeto Olivares	Ingeniero Civil Químico	• Relatorías • Relación con la contraparte • Revisión informes

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DIRECCION AMBIENTAL MUNICIPAL

FLORINDA MUÑOZ SAN MARTIN
Dirección Ambiental Municipal
Ilustre municipalidad de Villa Alemana

Villa Alemana, agosto 2019

Certificado de Correcta ejecución

Providencia, Septiembre 2019

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Municipalidad de Providencia**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"Adquisición e implementación de composteras y vermicomposteras y seguimiento Programa de Reciclaje Orgánico"**, adjudicado a través de la licitación 2490-36-LE18 y ejecutado entre los meses de Septiembre del 2018 y agosto del 2019, por un monto total de **$ 40.483.788.**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Entrega puerta a puerta de equipamiento, consistente en: **100 set de compostaje** (Compostador Huerto Jardín 310, Urba 7, bastón aireador y manual de uso) y **200 Set Vermicompostaje** (Vermicompostador Worm café, Urba 7, rastrillo, nido de lombrices y manual de uso) y **50 Set de Compostaje Comunitario** (Compostador 700, 10 Urba 7 y un bastón aireador).
  * Compostador, vermicompostador y contenedores urba 7 con serigrafía incluida.
- 30 Talleres de Capacitación a la comunidad
- 3 Visitas de Seguimiento, por cada equipamiento entregado
- Caracterización de residuos inicial y final

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Cargo
Lina Razeto Olivares	Ingeniero Civil Químico Magíster en Gestión para la Globalización	Jefe del proyecto: • Organización y coordinación • Relatoría en talleres • Relación con la contraparte • Revisión de informes
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	Supervisión general y Jefe de Proyecto suplente • Supervisión de la correcta ejecución de las actividades • Mismas responsabilidades del Jefe de proyecto en ausencia de este
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	Jefe de Terreno: • Relación con la contraparte y la comunidad • Relatoría en talleres • Elaboración de informes
Claudia Reyes Gajardo	Ingeniero Agrícola	Ejecución del proyecto: • Entrega de set de compostaje • Apoyo Taller de inducción • Relatoría en talleres • Visitas de seguimiento • Caracterización de residuos

Jessica Brizuela	Ingeniero Civil Ambiental	Ejecución del proyecto: • Relatoría en talleres • Caracterización de residuos
Sebastián Mora Mora	Apoyo logístico	Ejecución del proyecto: • Apoyo en talleres • Apoyo en entrega de equipamiento puerta a puerta • Apoyo caracterización

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Maria Teresa Ramirez Moya
Encargada Programa Providencia Recicla Orgánico
Departamento de Medio Ambiente

I. MUNICIPALIDAD DE ALHUÉ

Certificado de Correcta ejecución

Alhué, abril de 2020

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **I. Municipalidad de Alhué**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda.** Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES DE RECICLAJE"**, adjudicado a través de la licitación 2933-25-LP19 entre los meses de agosto del 2019 y septiembre del 2019, por un monto total de **$ 65.592.800**.

La principal actividad realizada fue la entrega puerta a puerta e instalación de 2.000 set contenedores urba 45 color azul, amarillo gris y verde para la correcta separación de residuos

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Lina Razeto	Ingeniería Civil Química	**Jefe del proyecto**: • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Elaboración de informe
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefe de terreno** • Organización, coordinación y supervisión en terreno • Relación con la contraparte • Armado y entrega de equipamiento
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	• Coordinación de entrega de equipamiento • Relación con la contraparte • Armado y entrega de equipamiento
Jessica Brizuela	Ingeniero Civil Ambiental	• Coordinación de entrega de equipamiento • Armado y entrega de equipamiento
Claudia Reyes	Ingeniero Agrícola	• Armado y entrega de equipamiento
Catalina Martínez	Ingeniera en administración	• Armado y entrega de equipamiento
Eduardo Neira	Ingeniero Comercial	• Armado y entrega de equipamiento
Sebastian Mora		• Armado y entrega de equipamiento

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

I. MUNICIPALIDAD ALHUÉ
DIRECTOR SECPLAC
REGION METROPOLITANA

GIANINA ARACENA LEÓN
DIRECTORA SECPLAC (S)
MUNICIPALIDAD DE ALHUÉ

Certificado de Correcta ejecución

Santiago, abril de 2020

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Ministerio del Medio Ambiente**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"SERVICIO DE RECICLAJE PARA LAS DEPENDENCIAS DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE EN SANTIAGO"**, adjudicado a través de la licitación 608897-65-LE18 entre los meses de noviembre del 2018 y noviembre del 2019, por un monto total de **$ 13.000.000**.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Instalación de un punto limpio en cada uno de los 9 pisos del edificio ministerial y en Seremi RM
- Charlas educativas semestrales
- Servicio de recolección y reclasificación diaria de residuos reciclables
- Certificación de correcta disposición de los residuos reciclados
- Informes mensuales con medición de cantidades recicladas
- Servicio de Punto Limpio Móvil

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefe del proyecto**: • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Revisión de informe
Eduardo Neira	Ingeniero Comercial	• Elaboración de informes • Coordinación de retiros y entregas de residuos reciclables
Sebastián Mora		• Retiros y entrega de residuos reciclables
Christian Pizarro		• Operario de Reciclaje
Diego Toro		• Operario de Reciclaje

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Nombre: Rodrigo Ramos Contreras
Cargo: Encargado Parea de Servicios Generales

AREA DE SERVICIOS GENERALES
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Firma

Certificado de Correcta ejecución

Santiago, abril de 2020

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Ministerio de Desarrollo Social**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"SERVICIO DE RECICLAJE EN EL EDIFICIO DEL MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL"**, adjudicado a través de la licitación 711481-31-LE17 entre los meses de diciembre del 2017 y diciembre del 2019, por un monto total de **$ 33.320.010**.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Instalación de un punto limpio en cada uno de los 6 pisos del edificio
- Charlas educativas semestrales
- Servicio de recolección y reclasificación diaria de residuos reciclables
- Certificación de correcta disposición de los residuos reciclados
- Informes mensuales con medición de cantidades recicladas

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefe del proyecto:** • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Revisión de informe
Eduardo Neira	Ingeniero Comercial	• Elaboración de informes • Coordinación de retiros y entregas de residuos reciclables
Sebastián Mora		• Retiros y entrega de residuos reciclables
Diego Toro		• Operario de Reciclaje

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

JEFE SECCION SUM. Y SS. GG.

Carlos Sandoval Boisier
Jefe Sección Recursos Físicos y Servicios Generales

Certificado de Correcta ejecución

Temuco, mayo de 2020

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **I. Municipalidad de Temuco** , certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"ADQUISICIÓN DE VERMICOMPOSTERAS"**, adjudicado a través de la licitación 1658-468-LP19 entre los meses de septiembre y diciembre del año 2019, por un monto total de **$ 53.550.000**.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Entregas de 1.000 set de vermicompostaje. Cada set incluye:
    - 1 vermicompostador Worm Café,
    - 1 nido de lombrices,
    - 1 contenedor para recolección orgánica y
    - 1 cobertor.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Lina Razeto	Ingeniera Civil Químico	**Jefe del proyecto**
Andrea Arriagada	Ingeniera Civil Ambiental	Apoyo coordinación
Jessica Brizuela	Ingeniera Civil Ambiental	Apoyo coordinación
Eduardo Neira	Ingeniero Comercial	Apoyo logística
Sebastián Mora		Apoyo logística

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y entrega oportuna.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

DIRECCIÓN DE ASEO Y ORNATO
UNIDAD MEDIO AMBIENTE

Sergio Eduardo Otth Silva
Ingeniero Civil Ambiental
ITO MUNICIPALIDAD DE TEMUCO
según Decreto N°780 del 06/09/2019

I. MUNICIPALIDAD DE CASABLANCA
TIERRA CON HISTORIA

Casablanca, Octubre del 2020

Certificado de Correcta Ejecución

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **I. Municipalidad de Casablanca**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"PILOTO DE COMPOSTAJE DOMICILIARIOS, COMUNA CASABLANCA"** adjudicado a través de la licitación **4546-16-LE19** entre los meses de septiembre del 2019 y marzo del 2020, por un monto total de **$ 40.740.000.-**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Capacitaciones comunitarias de compostaje.
- Reparto 320 set de compostaje.
- 5 visitas de asesoramiento técnico por equipamiento entregado.
- Capacitaciones a funcionarios municipales.
- Video resumen del proyecto.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Carol Vizcarra	Profesora educación básica. Licenciada en educación.	**Jefe del proyecto:** • Relación con la contraparte • Desarrollo de informes • Planificación de actividades • Capacitaciones comunitarias • Capacitaciones funcionarios municipales • Organización y coordinación
Andrea Arriagada	Ingeniería Civil Ambiental	**Supervisión General** • Organización, coordinación y supervisión. Entrega de lineamientos • Relación con la contraparte • Revisión de informes
Claudia Reyes	Ingeniero Agrónomo	**Profesional en terreno** • Asesorías técnicas domiciliarias
Gabriela Díaz	Ingeniería en Medio Ambiente	**Profesional en terreno** • Asesorías técnicas domiciliarias
Jessica Brizuela	Ingeniera Civil Ambiental	**Capacitadora** • Capacitaciones funcionarios municipales
Eduardo Fuentes	Ingeniero Comercial	**Apoyo logístico** • Reparto equipos de compostaje

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

DIRECTOR
DIGEMA
I. Municipalidad de Casablanca

Patricio Marín Moreno
Director de Gestión Medio Ambiental
I. Municipalidad de Casablanca

Certificado de correcta ejecución

Santiago, mayo 2020

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Corporación Cultural de Vitacura**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"VERMICOMPOSTAJE VITACURA"**, entre los meses de diciembre del 2019 y mayo del 2020, por un monto total de **$ 9.710.838.-**

En la siguiente tabla se presentan las actividades realizadas por GeoCiclos y las fechas de ejecución correspondientes:

Actividad	Fecha de Ejecución	Cantidad
Entrega de sets de vermicompostaje (vermicompostador worm café, rastrillo, nido de lombrices, urba 7 café, bloque de fibra de coco y manual de uso)	Lunes 28 de Octubre 2019 Martes 10 de diciembre 2019	Se entregaron 60 Sets de Vermicompostaje
Talleres de capacitación en gestión sustentable de residuos y compostaje	Lunes 28 de Octubre 2019 Martes 10 de diciembre 2019	Se realizaron 2 talleres de 120 minutos cada uno
Caracterización para medir la disminución de CO2 y los impactos positivos originados por el proyecto	Jueves 10 de octubre	Se caracterizaron a 10 beneficiarios en una jornada
Primera Visita de Seguimiento presencial	Entre el martes 7 y el Lunes 13 de enero 2020	35 visitas efectivas. 6 vecinos estaban de vacaciones, 8 no requirieron la visita, 10 no se logró contactar por ningún medio y hubo 1 devolución
Segunda Visita de Seguimiento virtual	Entre el 15 y el 21 de abril del 2020	Se realizan 34 asesorías on line efectivas, 17 beneficiarios no requirieron asistencia, 3 vecinos tienen el proceso detenido y 4 no se logró contactar por ningún medio.
Difusión comunal y nacional de avances y resultados	Se realizan publicaciones permanentemente. Se realiza una encuesta de percepción a los usuarios obteniendo un 100% con satisfacción sobre el Vermicompostador y el proceso realizado durante el programa.	

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Lina Razeto	Ingeniero Civil Químico	**Jefa del proyecto**: • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte

vita joven

		• Revisión de informe
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	• Entrega de equipamiento • Realización de talleres
Claudia Reyes	Ingeniero Agrícola	• Entrega de equipamiento • Realización de talleres • Caracterización • Preparación de informes
Carol Vizcarra Soto	Profesora de educación básica	• Asesora de educación
Jessica Brizuela	Ingeniero Civil Ambiental	• Asesora en Caracterización

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Nombre: María Alicia Urrea Carvallo
Cargo: Gerente Programa Vitajoven

Firma:_____

vita joven

I. Municipalidad de Viña del Mar

CERTIFICADO

El Director del Departamento de Servicios del Ambiente (S) de la I. Municipalidad de Viña del Mar, Certifica :

Que la empresa **"Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda."** Rut N° **76.674.820-1,** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, Cédula Nacional de Identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, Cédula Nacional de Identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"PILOTO DE COMPOSTAJE DOMICILIARIOS, COMUNA VIÑA DEL MAR",** adjudicado a través de la licitación **3929-23-LP19,** entre los meses de septiembre del 2019 y julio del 2020, por un monto total de **$ 45.210.320**.-

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- 16 capacitaciones comunitarias de compostaje
- Reparto 450 set de compostaje
- 1.800 visitas de asesoramiento técnico (4 por set de compostaje)
- 3 capacitaciones a 22 funcionarios municipales

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Carol Vizcarra	Profesora Educación Básica. Licenciada en Educación.	**Jefe del proyecto**: • Relación con la contraparte • Desarrollo de informes • Planificación de actividades • Capacitaciones comunitarias • Capacitaciones funcionarios municipales • Organización y coordinación
Andrea Arriagada	Ingeniería Civil Ambiental	**Supervisión General** • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte
Claudia Reyes	Ingeniero Agrónomo	**Profesional en terreno** • Asesorías técnicas domiciliarias
Giovanna Jiménez	Técnico Agrícola	**Profesional en terreno** • Asesorías técnicas domiciliarias
Jessica Brizuela	Ingeniera Ambiental	**Capacitadora** Capacitaciones funcionarios municipales
Eduardo Fuentes	Ingeniero Comercial	**Apoyo logístico** • Reparto equipos de compostaje

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.----------

Otorgado en Viña del Mar, a catorce días del mes de octubre del dos mil veinte.----------

I.MUNICIPALIDAD DE VIÑA DEL MAR
DIRECTOR
DEPTO. SERVICIOS DEL AMBIENTE

WALDO CEBALLOS IBARRA
DIRECTOR (S)
DEPTO. SERVICIOS DEL AMBIENTE

WCI/jey.-

Certificado de Correcta ejecución

Peñalolén, abril 2021

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de **Municipalidad de Peñalolén**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniera Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente la consultoría **"Estudio de Prefactibilidad para la Reducción y Tratamiento de Residuos Vegetales Y Orgánicos, Provenientes de Ferias Libres de la Comuna de Peñalolén"**, adjudicado a través de la licitación 2403-52-LE18 entre los meses de mayo del 2018 y abril del 2021, con una duración efectiva de **150 días corridos** por un monto total de **$ 39.140.164**.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Caracterización de residuos de ferias libres
- Diseño de sistema de gestión de residuos orgánicos de ferias libres
- Evaluación Técnico-Económica de soluciones de tratamiento de residuos orgánicos provenientes de ferias libres
- Participación Ciudadana para solución de gestión de residuos orgánicos de ferias libres
- Estudios de terreno para emplazamiento de planta de compostaje (Mecánica de Suelo y Topografía)
- Prediseño e ingeniería básica para planta de compostaje
- Análisis de normativa vigente y contratos de aseo
- Elaboración de Consulta de Pertinencia de proyecto ante el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA).
- Elaboración de Perfil de Proyecto para postulación a Diseño de planta de Compostaje ante el Ministerio de Desarrollo Social y subsanación de observaciones
- Obtención de RS ante MIDESO, Ficha IDI 30094673-0

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Cristian Chavarría	Ingeniero Civil	**Jefe del proyecto**: • Organización, coordinación y supervisión • Diseño de sistema de gestión • Diseño de ingeniería básica planta de compostaje • Revisión de informes
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Experta en residuos sólidos** **Jefa de proyecto Subrogante** • Organización, coordinación y supervisión • Diseño de sistema de gestión • Coordinación de equipos • Apoyo elaboración de Perfil Consulta de Pertinencia • Apoyo elaboración de Perfil ante MIDESO y subsanación de observaciones • Revisión de informes

Lina Razeto Olivares	Ingeniero Civil Química	**Supervisión General** • Asistencia a reuniones • Revisión metodológica • Revisión de soluciones propuestas • Revisión y supervisión general
Danilo Leal	Ingeniero Industrial	• Evaluación económica de proyecto • Análisis de sensibilidad en perfil a MIDESO
Christian Lucero	Abogado	• Análisis de normativa vigente y contrato de residuos
Andrea Ampuero	Socióloga	• Elaboración y ejecución de participación ciudadana
Macarena Guzmán	Ingeniera Civil Ambiental	**Ingeniera de apoyo** • Elaboración de Perfil de consulta de pertinencia • Subsanación de observaciones ante MIDESO

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Folio web: 633493ced3879
FIRMADO ELECTRONICAMENTE POR:
Felipe Hernandez
28-09-2022 a las 15:34
I. Municipalidad de Peñalolén

FELIPE HERNANDEZ MORA
JEFE DEPTO. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y
PROGRAMAS PARA LA SUSTENTABILIDAD
MUNICIPALIDAD DE PEÑALOLÉN

Certificado de Correcta Ejecución

A través de la presente, quien suscribe en la representación del **Museo Histórico Nacional,** certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda.** Rut N° **76.674.820-1** representada por la doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniero Civil Químico, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniero Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"SERVICIO DE CAPACITACIÓN Y RETIRO DE RECICLAJE EN MUSEO HISTÓRICO NACIONAL",** adjudicado a través de la licitación 4900-11-L119 y renovada por el periodo de mayo 2020 y abril 2021, por un monto total de **$3.437.119**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Adquisición de puntos limpios
- Charlas educativas
- Retiro de residuos reciclables
- Certificación de correcta disposición de los residuos reciclados
- Informes mensuales con medición de cantidades recicladas

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniera Civil Ambiental	**Jefe del proyecto hasta junio 2020** • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Revisión de informe
Jéssica Brizuela	Ingeniera Civil Ambiental	**Jefe del proyecto julio 2020 hasta abril 2021** • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Relatoría de talleres
Eduardo Neira	Ingeniero Comercial	Coordinador de Reciclaje - Coordinación de retiros - Relación con la contraparte - Elaboración de informes - Gestión de pago
Regner Matus de la Parra	Técnico en logística	• Conductor del camión • Retiro de reciclaje

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la contraparte.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Nombre
Cargo
Firma

Certificado de Correcta ejecución

Dalcahue, diciembre 2021

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de **I. Municipalidad de Dalcahue**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniera Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente la consultoría **"Proyecto de Reciclaje"**, adjudicado a través de la licitación 4481-11-LE21 entre los meses de marzo del 2021 y diciembre del 2021, con una duración efectiva de 10 meses por un monto total de **$ 24.750.000**.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Elaboración y aplicación de encuestas para determinar barrio piloto
- Selección y empadronamiento del cuadrante geográfico comunitario barrio piloto
- Elaboración y ejecución de actividad de intercambio con otros municipios (aprendizaje de experiencias previas).
- Diseño, organización y apoyo en la implementación de la recolección diferenciada puerta a puerta de residuos reciclables
- Adquisición 50 set de 2 contendores de 40 litros y uno de 20 para la separación de residuos reciclables
- Entrega puerta a puerta de 50 set de contendores para la recolección diferenciada
- Visitas de seguimiento y supervisión a beneficiarios (50) del barrio piloto
- Estudio de Mercado de reciclaje
- Diseño y ejecución de feria ambiental
- Elaboración y ejecución de talleres de capacitación a recolectores de residuos
- Elaboración y ejecución de talleres de capacitación a ecoemprendedores
- Elaboración y ejecución de talleres de capacitación al barrio reciclador
- Elaboración y ejecución de talleres de capacitación a la comunidad
- Elaboración y ejecución de talleres de capacitación a funcionarios municipales
- Diseño y elaboración de material de difusión (radiodifusión, material digital para RRSS, afiches, pasacalles, videos)
-

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniera Civil Ambiental	**Jefa de proyecto** • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Diseño de sistema de gestión • Coordinación de equipos • Entrega de lineamientos y supervisión general • Diseño de capacitaciones • Planificación de actividades • Revisión de informes
César Contreras	Ingeniero Ambiental	**Ingeniero en Terreno** • Ejecución de las actividades • Realización de talleres

		• Relación con la contraparte • Elaboración de informes y documentos
Lina Razeto	Ingeniera Civil Química	**Supervisión General**

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DALCAHUE
ENCARGADO DE MEDIO AMBIENTE
DECRETO ALCALDICIO N° 1518 - 2012

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DALCAHUE
ENCARGADO DE MEDIO AMBIENTE
DECRETO ALCALDICIO N° 1518 - 2012

Luis Iglesias Álvarez
Jefe Oficina de Medio Ambiente
I. Municipalidad de Dalcahue

Certificado de Correcta ejecución

Dalcahue, diciembre 2021

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de **I. Municipalidad de Dalcahue**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniera Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente la consultoría **"Ampliación Proyecto de Reciclaje"**, materializada a través de contratación directa, entre los meses de abril del 2021 y diciembre del 2021, con una duración efectiva de 245 días corridos por un monto total de **$ 2.241.800**.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Aplicación de encuestas para determinar barrio piloto
- Caracterización inicial y final de residuos según NCh 3321
- Adquisición 20 set de 2 contendores de 40 litros y uno de 20 para la separación de residuos reciclables
- Entrega puerta a puerta de 20 set de contendores para la recolección diferenciada
- Visitas de seguimiento y supervisión a beneficiarios (20) del barrio piloto

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniera Civil Ambiental	**Jefa de proyecto** • Organización, coordinación y supervisión • Relación con la contraparte • Coordinación de equipos • Entrega de lineamientos y supervisión general • Planificación de actividades • Revisión de informes
César Contreras	Ingeniero Ambiental	**Ingeniero en Terreno** • Ejecución de las actividades • Relación con la contraparte • Elaboración de informes y documentos
Lina Razeto	Ingeniera Civil Química	**Supervisión General**

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y la relación con la comunidad

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DALCAHUE
ENCARGADO DE MEDIO AMBIENTE
DECRETO ALCALDICIO N° 1518 - 2012

Luis Iglesias Álvarez
Jefe Oficina de Medio Ambiente
I. Municipalidad de Dalcahue

CERTIFICADO CORRECTA EJECUCIÓN DE CONTRATO

Perquenco, Marzo 2022

A través de la presente, quien suscribe, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda.** Rut N° 76.674.820-1 representada por doña Lina Razeto Olivares, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° 14.424.115-0 y doña Andrea Arriagada Arriagada, Ingeniera Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° 13.766.365-1, ejecutó satisfactoriamente la **consultoría "Estudio de Factibilidad Técnica Construcción Planta de Compostaje Municipal, Comuna de Perquenco"**, adjudicado a través del llamado a licitación pública realizado por la Municipalidad de Perquenco, código licitación 4322-9-LE21, entre los meses de marzo del 2021 y marzo del 2022, con una duración efectiva de 12 meses por un monto total de $ 38.763.698.

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Caracterización de residuos sólidos municipales, según la NCh 3321.
- Desarrollo de la ingeniería conceptual y análisis comparativo de diferentes alternativas tecnológicas existentes (tres) para la infraestructura de generación de compost a partir de RSD a escala comunal, dentro de una planta de compostaje.
- Evaluación a nivel de factibilidad la(s) solución(es) tecnológica(s) para el desarrollo de infraestructura de compostaje y propuesta de distintos escenarios de gestión y sus modelos de negocio.
- Evaluación de sitios y propuesta de sitio con dimensiones, calidad y características adecuadas que permita la construcción, instalación y operatividad de la infraestructura técnica de mayor viabilidad técnico-económica según evaluación, incluyendo la mejor ruta.
- Identificación de todos los antecedentes y requisitos técnicos ambientales y normativos que debe cumplir una planta de compostaje municipal.

Escaneado con CamScanner

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Andrea Arriagada	Ingeniera Civil Ambiental	**Jefa de Proyectos** **Profesional Ambiental** • Organización, coordinación y supervisión • Coordinación de equipos • Revisión de informes
Cristian Chavarría	Ingeniero Civil	**Profesional Ingeniero Civil** • Asesor en diseños y cálculos de ingeniería básica y detalle en proyectos de Diseño
Rodrigo Friz	Arquitecto	**Arquitecto** • Asesor Urbano • Asesor en formulación de proyectos y construcción de perfiles a presentar a MIDESO. • Arquitecto en proyectos de diseño de plantas de compostaje y galpones para reciclaje
Eric Sandoval	Ingeniero Civil Ambiental	**Profesional/técnico Ingeniera Civil Ambiental** Elaboración de expedientes • Elaboración de informes • Relación con la contraparte
Claudia Silva	Geógrafa	**Geógrafa** • Elaboración de rutas de recolección • Apoyo en asesorçia urbana y análissi territoria
Lina Razeto Olivares	Ingeniero Civil Química	**Supervisión General**

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo y relación con la comunidad.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

ILUSTRE MUNICIPALIDAD UNIDAD MEDIO AMBIENTE

ANA ECHEVERRÍA RODRÍGUEZ
ASISTENCIA TÉCNICA UMA

Ilustre Municipalidad de Perquenco
Unidad de Medio Ambiente, Aseo y Ornato
mfigueroa@perquenco.cl
452 756217

Escaneado con CamScanner

Certificado de Correcta Ejecución

Los Lagos, Enero 2023

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de **Agrícola y Ganadera Los Lagos Ltda.**, certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda**. Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0** y doña **Andrea Arriagada Arriagada**, Ingeniera Civil Ambiental, cédula nacional de identidad N° **13.766.365-1**, ejecutó satisfactoriamente de proyecto **"Diseño de Planta de Residuos Orgánicos a Través de Compostaje"**, asociada a orden de compra **Nº : 4600005344** entre los meses de Mayo del 2022 y Agosto del 2022, por un monto total de **$ 13.359.534**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Evaluación de sitio de emplazamiento
- Evaluación de alternativas de tipos de plantas de compostaje
- Precálculos de diseño y dimensionamiento de planta de compostaje
- Elaboración de planimetría y memoria de arquitectura de planta de compostaje
- Análisis de ubicación de calicatas para mecánica de suelos
- Input para modelación de olores – Declaración de Impacto Ambiental
- Modelo general de operación Planta de Compostaje
- Elaboración de presupuesto preliminar de ejecución

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Eric Sandoval	Ingeniería Civil Ambiental	**Jefe de Proyecto** • Organización y coordinación de proyecto • Coordinación de equipo • Revisión y corrección informes • Relación con la contraparte
Cristian Chavarría	Ingeniería Civil	**Profesional Ingeniero Civil** • Asesoría en anteproyecto de planta de compostaje, dimensión de galpones y presupuesto de OOCC
Rodrigo Friz	Arquitecto	**Arquitecto** • Arquitectura planta de compostaje • Memoria de arquitectura
Alejandro Peláez	Ingeniería Civil	**Profesional/técnico**

Scanned with CamScanner

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Alejandro Peláez	Ingeniería Civil Ambiental	**Profesional/técnico** • Elaboración de informes técnicos • Elaboración de análisis y presupuestos
Andrea Arriagada	Ingeniería Civil Ambiental	**Asesora Ambiental** • Asesoría en anteproyecto, dimensionamiento y consideraciones ambientales para Planta de Compostaje
Lina Razeto	Ingeniería Civil Química	**Supervisión General**

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Santiago Urrutia Illanes
Subgerente Agrícola

Scanned with CamScanner

I. Municipalidad de Chaitén.

Chaitén, 21 marzo 2023

CERTIFICADO.

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la I. Municipalidad de Chaitén, certifica que la empresa Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda. Rut N° 76.674.820-1,ejecutó satisfactoriamente proyecto "Plan de Valorización de Residuos Sólidos Domiciliarios, Comuna de Chaitén Y Península de Comau", adjudicado a través de la licitación pública ID 3293-16-LQ21, entre el 4 de agosto 2021 y 15 agosto del 2022, con una duración efectiva de 12 meses, por un monto total de $148.626.867.

Dentro de las principales actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Caracterización de residuos sólidos Municipales inicial y final en Chaitén urbano, e inicial en la península de Comau, según la NCh 3321.
- Levantamiento de información Comunal con respecto a la Gestión de RSM
- Búsqueda de áreas para emplazamiento de relleno sanitario
- Elaboración de modelo de gestión de RSDyA
- Programa de Educación Ambiental
  - Talleres a la comunidad
  - Talleres a funcionarios municipales
  - Talleres a las comunidades educativas
  - Talleres a locales comerciales
- Apoyo a la certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales (SNCAEE)
- Formación y certificación de Forjadores Ambientales.
- Elaboración de protocolo de compras verdes.
- Programa de equipamiento y seguimiento a la comunidad.
  - Entrega de 500 set de compostaje consistentes en 1 compostador de 310 litros,1 bastón aireador y 1 manual de uso.
  - Entrega de 500 set de 2 contenedores urba 40 (40 litros) para la separación de residuos reciclables.
  - 3 visitas de seguimiento para acompañar el correcto uso del compostador y los contenedores para el reciclaje.

- Programa de equipamiento y seguimiento a locales comerciales y edificios administrativos.
    - Entrega de 100 set de 2 contenedores de 120 litros para la separación de residuos reciclables
    - 3 visitas de seguimiento para acompañar el correcto uso de los contenedores para el reciclaje
- Elaboración de ordenanza de gestión de RSDyA
- Programa de difusión
    - Ceremonia de Lanzamiento
    - Creación del logo
    - Emisión de avisos radiales
    - Manejo de redes sociales
    - Boletines digitales
    - Campaña de difusión de punto de acopio y modelo de gestión
    - Campaña de difusión de ordenanzas
    - Creación de plataforma SMART City
    - Feria Ambiental 3R
    - Video Promocional

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función
Gabriela Díaz	Ingeniero Medio Ambiental	**Profesional en terreno** • Realización de talleres. • Ejecución de caracterización. • Relación con la contraparte. • Elaboración de boletines. • Ejecución de campañas de difusión. • Manejo de redes sociales. • Ejecución y supervisión de entrega de equipamiento. • Ejecución y supervisión de programa de seguimiento.
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefa de proyecto** • Elaboración y presentación de ordenanza • Elaboración de informes • Participación de reuniones con la contraparte

		• Participación en sesiones del Concejo Municipal • Dirección general del proyecto • Entrega de lineamientos
Paula Robles	Ingeniera en Prevención de Riesgos Técnico en Medio Ambiente	• Dirección obtención SNCAEE • Entrega de equipamiento • Realización de talleres
Lina Razeto	Ingeniera Civil Química Magíster en Gestión para la Globalización	• Supervisión General • Ejecución de talleres • Supervisión de ordenanza
Christian Lucero	Abogado	Elaboración de ordenanza
Carlos Romero	Geógrafo, Máster en Geografía	Búsqueda de áreas para emplazamiento de relleno sanitario
Eduardo Neira	Ingeniero comercial	Apoyo en elaboración modelo de gestión de residuos
Catalina Martínez	Ingeniera de ejecución en administración de empresas, mención finanzas	Apoyo administrativo
Catalina Palacios	Audiovisual	Elaboración de video final

Se destaca el trabajo de la consultora GeoCiclos por la seriedad, compromiso, profesionalismos y la relación con la comunidad en la ejecución del proyecto.
Cabe Señalar que el listado no es excluyente y que se extiende el presente certificado a petición del interesado para acreditar la experiencia de los profesionales mencionados.

MUNICIPALIDAD DE CHAITEN
ENCARGADO OFICINA ASEO ORNATO Y MEDIOAMBIENTE

IGNACIO SANCHEZ CERDA.
ENCARGADO DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO.
DEPTO DE OPERACIONES.

Certificado de Correcta Ejecución

Pichilemu, enero 2024

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **Ilustre Municipalidad de Pichilemu** certifica que la empresa **Proyectos de Ingeniería Ambiental GeoCiclos Ltda.** Rut N° **76.674.820-1** representada por doña **Lina Razeto Olivares**, Ingeniera Civil Química, cédula nacional de identidad N° **14.424.115-0**, ejecutó satisfactoriamente el proyecto **"Estudio Diagnóstico para Implementación de Plan Integral de Gestión de Residuos 2022-2030"**, adjudicado a través de la licitación **ID: 4459-12-LE23** entre los meses de Mayo del 2023 y Noviembre del 2023, por un monto total de **$ 54.846.640.**

Dentro de las actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Elaboración de diagnóstico del sistema de gestión de residuos de la comuna
    - Análisis de antecedentes de situación actual y proyección de generación, manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos.
    - Análisis y caracterización financiera de la gestión de residuos en la comuna
    - Análisis de situación actual de infraestructura de disposición final y valorización.
    - Caracterización geoterritorial de la gestión de residuos y la identificación de fortalezas y debilidades.
    - Talleres de participación ciudadana de levantamiento de información, problematización y validación.
- Diseño de propuesta de Plan Integral de Gestión de Residuos Sólidos
    - Elaboración de documento estratégico de plan de gestión comunal
    - Propuesta de acciones innovadoras para el tratamiento, reutilización y reciclaje de residuos e integración dentro del plan estratégico.
    - Propuesta de plan de inversión y priorización de iniciativas.
    - Elaboración de documentación inicial para la obtención de financiamiento de acciones prioritarias de inversión.
    - Talleres de participación ciudadana de levantamiento de propuestas/iniciativas y su validación.
- Validación de propuesta de plan de gestión de residuos
    - Evaluación de costos del plan en función de iniciativas de inversión priorizadas
    - Planificación y costos de inversión y operación de alternativas
    - Talleres ciudadanos de validación de propuesta de plan de gestión

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Eric Sandoval	Ingeniería Civil Ambiental	**Jefe de Proyecto** • Organización y coordinación de proyecto • Coordinación de equipo • Revisión y corrección informes • Relación con la contraparte
Pablo Calderón	Licenciado en Biología y Mg. en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.	**Profesional a cargo del Estudio** • Ejecución de diagnóstico socio territorial • Coordinación directa con contraparte • Análisis, sistematización, proyección y propuesta de gestión de residuos. • Elaboración de documentación técnica (informes y anexos) y estratégica (plan y programas) • Preparación de documentación asociada a proyectos de inversión
Clara Mujica	Socióloga y profesora de historia y ciencias sociales	**Profesional a cargo de la Participación Ciudadana** • Coordinación, elaboración y sistematización de talleres ciudadanos y levantamiento de información socioterritorial.
Andrea Arriagada	Ingeniería Civil Ambiental	**Asesora Técnica** • Asesoría técnica para la ejecución de actividades y productos • Revisión y adecuación de documentación técnica y estratégica.
Cristian Chavarría	Ingeniería Civil	**Asesor Técnico** • Asesoría técnica en evaluación y especificación de proyectos de infraestructura de valorización
Claudia Silva	Geógrafa	**Profesional a cargo del levantamiento, mapeo y estudio territorial** • Elaboración de cartografía y apoyo en elaboración de diagnóstico territorial.
Andrea Ampuero	Socióloga	**Asesora estrategia ciudadana** • Elaboración de programa ciudadano • Elaboración de estrategia de comunicación

Nombre	Profesión	Función y actividades realizadas
Sira Sandoval	Egresada de ingeniería en construcción	**Profesional Apoyo** • Apoyo levantamiento de información secundaria y revisión de antecedentes técnicos de infraestructura.
Lina Razeto	Ingeniería Civil Química	**Supervisión General**

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso, profesionalismo.
Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

Loreto Puebla Muñoz
Directora de Medio Ambiente
Municipalidad de Pichilemu

ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE VILLA ALEMANA
Ciudad de la Eterna Juventud

Villa Alemana, enero 2025

CERTIFICADO

A través de la presente, quien suscribe, en la representación de la **I. Municipalidad de Villa Alemana**, certifica que la empresa **Ingeniería Ambiental GeoCiclos SpA**. Rut N° **76.674.820-1**, ejecutó satisfactoriamente proyecto **Estudio de Diseño Centro de Compostaje, Villa Alemana", código BIP N°5804180402-C**, adjudicado a través de la licitación pública **ID 2684-21-LP19**, entre el **3 de octubre de 2019** y **26 de diciembre de 2025**, con una duración efectiva de **214 días**, por un monto total de **$59.890.000**.

Dentro de las principales actividades realizadas por GeoCiclos se encuentran:

- Proyectos de Ingeniería básica, Centro de compostaje Villa Alemana
    - Estudio Mecánica de suelos
    - Medición Resistividad Terreno
    - Levantamiento topográfico
    - Anteproyecto de centro de compostaje.
        - Arquitectura
        - Ingeniería básica
- Ingeniería de detalles Centro de compostaje Villa Alemana
    - Planimetría de arquitectura y obras civiles
    - Servicios básicos
        - Agua potable
        - Alcantarillado
        - Energía eléctrica
        - Maquinaria y equipamiento
        - Protocolos de operación
    - Elaboración de las especificaciones, técnicas generales y especiales para las obras del Centro de compostaje
- Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental Favorable ante el Servicio de Evaluación Ambiental, incluye elaboración y respuesta a ICSARA´s.
  Para esto se realizaron los estudios pertinentes y se elaboró la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), bajo los criterios del DS 40. Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Obteniendo la **RCA favorable** a través de la **Resolución Exenta N 20210550119**, del Servicio de Evaluación Ambiental, región de Valparaíso, con fecha 22 de septiembre de 2021.
- Elaboración de Modelo de Gestión centro de Compostaje Villa Alemana
- Elaboración de Modelo de operación centro de Compostaje Villa Alemana, incluido rutas de recolección
- Elaboración de Modelo de organizacional centro de Compostaje Villa Alemana
- Elaboración de Modelo de comunicacional centro de Compostaje Villa Alemana
- Elaboración y tramitación de permisos sectoriales, los que se detallan a continuación:
    - Permiso de edificación obra nueva, aprobado mediante Res. 059-2023 de la DOM de Villa Alemana

- Sist. agua potable mediante Camión Aljibe Centro de Compostaje Villa Alemana, aprobado mediante Res. 2205504038, de la Autoridad Sanitaria, región de Valparaíso.
- Proy. alcantarillado Centro de compostaje Villa Alemana, aprobado mediante Res. Ex 2205689592 de la Autoridad Sanitaria, región de Valparaíso.
- Proy.de instalación para la Valorización, Centro de compostaje Villa Alemana, aprobado mediante Res. 2405142004 de la Autoridad Sanitaria, región de Valparaíso.

- Elaboración de perfil y presentación del proyecto ante el Sistema Nacional de Inversiones (SIN), incluida la elaboración de respuestas a observaciones, logrando **Resolución Satisfactoria, bajo el código BIP 40056577-0**.

El equipo de trabajo estuvo conformado por:

Nombre	Profesión	Función
Andrea Arriagada	Ingeniero Civil Ambiental	**Jefa de proyecto** • Dirección general del proyecto • Elaboración y presentación de informes • Liderar equipo de profesionales • Elaboración y tramitación de DIA • Elaboración y tramitación de permisos sectoriales • Elaboración y tramitación de perfil para obtención de RS • Participación de reuniones con la contraparte • Entrega de lineamientos • Diseño de planta de compostaje
Lina Razeto	Ingeniera Civil Química Magíster en Gestión para la Globalización	• Supervisión General • Especialista en Compostaje
Cristian Chavarría	Ingeniero Civil	• Diseño y cálculo de OOCC • Apoyo en la tramitación de permisos sanitarios
Rodrigo Friz	Arquitecto	• Diseño de arquitectura • Apoyo en tramitación de permiso de edificación
Eric Sandoval	Ingeniero Civil Ambiental	• Apoyo en la tramitación de permisos sectoriales • Elaboración de modelos de gestión, operación, organizacional y comunicacional • Elaboración de EETT de maquinaria
Juan Pablo Aguirre	Ingeniero Civil Ambiental	• Apoyo en la tramitación de permisos sectoriales

Se destaca en el trabajo de GeoCiclos la seriedad, compromiso y profesionalismo.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que se estime conveniente.

SECRETARIA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
I. MUNICIPALIDAD DE VILLA ALEMANA
DIRECTORA SECPLA

CARLA CERNA CONTRERAS
Directora Secretaría Comunal de Planificación.
I. Municipalidad de Villa Alemana