



• RESUMEN DE LA POSTULACIÓN

1. DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	: Plan de reciclaje orgánico en origen a través del vermicompostaje
Folio del Proyecto	: 68319
Fecha de creación de Postulación	: 11-11-2022
Fecha de Envío	: 11-11-2022

2. DATOS DEL CONCURSO

Concurso	: MMA FPR 2023 - IX llamado / Municipalidades y Asociaciones / \$11.000.000
Fecha de cierre del Concurso	: 11-11-2022 14:00:00

3. RESPONSABLE

Tipo de Persona	: Jurídica
Nombre	: I Municipalidad de Cartagena
RUT	: 69073600-4
Región	: Región de Valparaíso

4. ACTIVIDADES

Fecha de Inicio del Proyecto	: 01-07-2023
Fecha de término del Proyecto	: 30-06-2024
Duración	: 11 meses 29 días

5. PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	: \$ 11.000.000	
Costo total del proyecto	: \$ 25.000.000	
Total cofinanciamiento obligatorio	: \$ 14.000.000	127,27 %

• DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA Y LÍNEAS

Resumen de la propuesta

La propuesta se concentra en la gestión de los residuos orgánicos, mediante la entrega de kits de vermicompostaje, proyecto que estará abierto a toda la comunidad de Cartagena, a través de una postulación de los interesados donde deberán responder una encuesta, asimismo, en dicha convocatoria, se entregará información de educación ambiental de manera informal a toda la comunidad sobre la importancia de la economía circular y separación de residuos en el origen. La encuesta, se presentará de manera online y presencial en ferias y eventos municipales, y contendrá preguntas que entreguen los parámetros necesarios para llevar a cabo la selección de beneficiarios, para que al momento de seleccionar a los postulantes, se focalice y beneficie a la comunidad que más requiera de ello. Asimismo, cada postulante se le solicitará, firmar una acta de compromiso de asistir a 3 capacitaciones obligatorias y a dar información del estado de sus equipamientos; y la visita de monitores ambientales municipales en caso de que los beneficiarios requieran de apoyo técnico por si se presentan problemáticas en sus vermicomposteras. Finalmente se hará un seguimiento mediante vía WhatsApp y telefónica, con el envío de verificadores como fotografías y/o vídeos.

Nombre de la Propuesta

Plan de reciclaje orgánico en origen a través del vermicompostaje

Señale la(s) línea(s) a las que postula.

Línea 1: Sensibilización ciudadana para prevenir la generación de residuos y fomentar la separación en origen

Seleccione el tipo de proyecto al cual postula.

Proyecto tipo 2 - Manuel Valencia

• PROBLEMÁTICA DEL ÁREA A INTERVENIR Y PERSONAS BENEFICIADAS

Problemática identificada en su territorio.

Del total de residuos sólidos domiciliarios (RSD) generados en la provincia de San Antonio, donde se ubica la comuna de Cartagena, se estima que el 70% de ellos, corresponde a la fracción materia orgánica (Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos Proceso participativo Región de Valparaíso, SEREMI MMA región Valparaíso, 2019). Esto no deja ajena a la comunidad, debido a que se ha evidenciado en las calles y contenedores de basura, el aumento exponencial de los residuos generados y la falta de educación ambiental sobre la gestión de RSD. La materia orgánica, al ser el residuo con mayor volumen, debería tener algún sistema de gestión, sin embargo, la Municipalidad de Cartagena, no tiene ningún tipo de gestión; a pesar que desde el año 2016 la comunidad contaba con la recolección de orgánico, el cual era valorizado por el Municipio, por el Programa de Gestión Ambiental. Lamentablemente, este fue suspendido el 2020, producto de la pandemia de COVID-2019

Causas que originan la problemática identificada.

Una de las causas más importante, es la falta de gestión en los residuos orgánicos en la comuna, ya que la comunidad está interesada en ser participe en el reciclaje del vermicompostaje, como se evidenció en la iniciativa Municipal, impartida en el año 2016. La falta de recursos presupuestarios, ha sido la principal limitante para volver a retomar dicho sistema de gestión. Precisamente, los antecedentes anteriores son los que motivan el hacer participe a la comunidad en todo el proceso de reciclaje de orgánico, permitiendo la disminución de costos y el fomento a la educación ambiental

Efectos de la problemática identificada.

Uno de los efectos más relevantes en la Comuna de Cartagena, es la alta acumulación que conlleva desechar los residuos orgánicos a la basura, ya que estos tienen un fuerte impacto medioambiental, pudiendo contaminar la atmósfera, el suelo y las aguas (superficiales y subterráneas). Se ha evidenciado visualmente que en la comuna, hay una alta acumulación de residuos sólidos, generando malos olores, microbasurales y degradación ambiental en distintos sectores, muchos de ellos de interés turístico, patrimonial y de conservación

Población beneficiaria directamente

Asociado a los beneficiarios de la iniciativa en la comuna de Cartagena, tenemos que tenemos que: se beneficiará al menos 70 familias, teniendo un estimado de al menos 240 individuos que estarían beneficiados de manera directa en la utilización de residuos y disminuyendo externalidades negativas como el uso de bolsa y por consiguiente la disminución de costos económicos en sus residuos

Población beneficiaria indirectamente

La población será beneficiada indirectamente gracias al trabajo de los recolectores de basura, ya que estos trabajadores evitan la recogida de residuos en mal estado. Asimismo, el Municipio se beneficia de manera indirecta debido a que posterior a la recolección debe realizar la disposición final en relleno sanitario, el cual tiene un costo monetario importante, tanto en el pesaje de la mezcla municipal, de transporte, que implica la entrega y disposición final en relleno sanitario

• **OBJETIVOS DE LA PROPUESTA**

Objetivo general

Desarrollar Plan Piloto para integrar el reciclaje orgánico mediante vermicompostaje en hogares, aplicado con concientización, a través de la capacitación y seguimiento, sobre, generación de residuos e involucrando a la comunidad en su aplicación

Objetivos específicos

- 1) Desarrollar un sistema de gestión de residuos orgánicos que permita al usuario la comprensión del proceso de vermicompostaje, a través de la visualización de todas las etapas que conlleva dicho proceso.
- 2) Involucrar al usuario en el proceso de vermicompostaje, haciéndolo responsable de cada una de las etapas en su hogar
- 3) Desarrollar un plan de educación ambiental ligado al sistema de vermicompostaje y reducción de residuos en el lugar de origen de producción de residuos.

• ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Título de la Actividad	Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección
Actividad de inicio o lanzamiento	Convocatoria a la comunidad para incentivar la participación ciudadana del proceso de postulación para ser parte del Plan de reciclaje orgánico en origen, a través del vermicompostaje entregando información de los beneficios del vermicompostaje domiciliario y así mismo las actividades asociadas al proyecto, tales como; la encuesta de postulación y los compromisos que están ligados a esta propuesta. Esta actividad se realizará mediante difusión en eventos y lugares estratégicos y masivos, como...	200	Chile, Cartagena	Aula Magna Liceo PVH
Encuesta de postulación y compromiso	Se realizará una encuesta de postulación vía online (google formulario) y de forma presencial en eventos de ferias ambientales con previa convocatoria mediante RR.SS y difusión en afiches en toda la comuna y asimismo, informando a las organizaciones comunitarias a difundir entre sus comunidades. La encuesta considerará los siguientes lineamientos: Compromisos y deberes del participante Información personal y de contacto del postulante Información sobre producción de residuos orgánicos en su hog...	70	Chile, Cartagena	Cartagena
Selección de beneficiarios	La selección de los beneficiarios se obtendrán a través de las respuestas de las encuestas realizadas, los cuales se seleccionarán según la prioridad de su situación. Una vez seleccionados, se les informará mediante vía telefónica y deberán firmar una acta de compromiso y conocimiento sobre la participación de las distintas capacitaciones que se impartirán de forma obligatoria. Se les entregará la información sobre las fechas de las 3 capacitaciones e información adicional del proyecto para may...	70	Chile, Cartagena	Cartagena

Título de la Actividad	Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección
Primera Capacitación	La primera capacitación estará basada en la introducción del proyecto, describiendo los conceptos básicos en relación al Cambio Climático y la importancia de la Economía Circular, de forma complementaria se hará entrega de una cápsula educativa de los temas tratados en las capacitación. Previo al inicio de la capacitación, se solicitará la inscripción en la lista de asistencia y las instrucciones que se llevarán en el transcurso, tales como, la duración de la capacitación que será de al menos 1...	70	Chile, Cartagena	Aula Magna Liceo PVH
Segunda Capacitación	La segunda capacitación, se basará en cómo se debe realizar una correcta separación y clasificación de los residuos orgánicos en los hogares, de forma complementaria se hará entrega de una cápsula educativa de los temas tratados en las capacitación. Previo al inicio de la capacitación, se solicitará la inscripción en la lista de asistencia y las instrucciones que se llevarán en el transcurso, tales como, la duración de la capacitación que será de al menos de 1,5 horas, con coffee break en mitad...	70	Chile, Cartagena	Aula Magna Liceo PVH
Tercera Capacitación	La tercera capacitación estará basada en la introducción del proyecto y se describirán los conceptos básicos en relación al Cambio Climático y la importancia de la Economía Circular. Previo al inicio de la capacitación, se solicitará la inscripción en la lista de asistencia y las instrucciones que se llevarán en el transcurso, tales como, la duración de la capacitación que será de al menos 2 horas, con coffee break en mitad de la actividad. Esta capacitación será impartida por un profesional ex...	70	Chile, Cartagena	Aula Magna Liceo PVH
Ceremonia de entrega de kits de vermicomposteras	La Ceremonia estará centrada en el proyecto y sus fases de implementación y se presentará a los actores involucrados en el proceso, para posteriormente hacer la entrega de kits de vermicompostera a los beneficiarios. Se invitará a los beneficiarios, autoridades locales y el SEREMI de Medio Ambiente. Para dar término a la ceremonia existirá un coffee break a disposición de los asistentes. Esta actividad se llevará a cabo con cofinanciamiento de parte del municipio, el lugar designado para la cer...	80	Chile, Cartagena	Aula Magna Liceo PVH

Título de la Actividad	Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección
Apoyo técnico a inquietudes de los beneficiarios	Esta actividad se concentra en el apoyo técnico de los monitores ambientales municipales. Se coordinarán con los beneficiarios a través de mensajería instantánea (whatsapp) para las visitas y responderán las inquietudes de los beneficiarios, sus complicaciones respecto al estado de su vermicompostera u otros. Productos esperados será, entregar apoyo técnico in situ de al menos 5 beneficiarios. Los medios de verificación serán la realización de un informe detallado que contenga las preguntas fre...		Chile, Cartagena	Cartagena
Seguimiento y coordinación de comunicación	Para el primer seguimiento y evaluación del uso adecuado de los kits entregados se creará un grupo de Whatsapp para la comunicación con beneficiarios y monitores, en él se les solicitará a las personas que envíen sus verificadores como: el estado de las vermicomposteras a través de videos, fotografías, etc.. Además, se realizarán visitas de los monitores ambientales municipales en caso de que el beneficiario no cuente con el medio de comunicación mencionado anteriormente. Productos esperados un...		Chile, Cartagena	Cartagena
Actividad de cierre	Esta actividad tiene como objetivo dar cierre a la ejecución del proyecto piloto, mediante una ceremonia que tendrá de invitados a los beneficiarios, autoridad local y personal municipal participe del proceso, los cuales deben registrarse en la lista de asistencia al ingreso de la ceremonia. La ceremonia consta de la entrega de los resultados, logros obtenidos y reconocimientos a la comunidad participe del proyecto. Se contará con un coffee break a disposición para los asistentes. Esta activid...	50	Chile, Cartagena	Aula Magna Liceo PVH

Título de la Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término	Jul.-2023	Ago.-2023	Sept.-2023	Oct.-2023	Nov.-2023	Dic.-2023	Ene.-2024	Feb.-2024	Mar.-2024	Abr.-2024	May.-2024	Jun.-2024
Actividad de inicio o lanzamiento	01-07-2023	01-09-2023	X	X	X									

Título de la Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término	Jul.-2023	Ago.-2023	Sept.-2023	Oct.-2023	Nov.-2023	Dic.-2023	Ene.-2024	Feb.-2024	Mar.-2024	Abr.-2024	May.-2024	Jun.-2024
Encuesta de postulación y compromiso	01-07-2023	01-08-2023	X	X										
Selección de beneficiarios	16-10-2023	16-10-2023				X								
Primera Capacitación	06-11-2023	10-11-2023					X							
Segunda Capacitación	13-11-2023	17-11-2023					X							
Tercera Capacitación	20-11-2023	24-11-2023					X							
Ceremonia de entrega de kits de vermicomposteras	18-12-2023	18-12-2023						X						
Apoyo técnico a inquietudes de los beneficiarios	02-01-2024	30-06-2024							X	X	X	X	X	X
Seguimiento y coordinación de comunicación	08-01-2024	12-01-2024							X					
Actividad de cierre	28-06-2024	28-06-2024												X

• RESUMEN DE PRESUPUESTO

GASTOS DEL PROYECTO

	2023	2024	Total
Gastos Operacionales	8.300.000	0	8.300.000
Gastos en Personal	2.700.000	0	2.700.000
Total	11.000.000	0	11.000.000

COFINANCIAMIENTO

Cofinanciamiento Obligatorio	\$14.000.000
Cofinanciamiento Voluntario	\$0
Total	\$14.000.000

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	\$11.000.000
Costo total del proyecto	\$25.000.000
Cofinanciamiento Obligatorio	\$14.000.000
% Cofinanciamiento obligatorio del total solicitado	127,27%

• PRESUPUESTO

GASTOS OPERACIONALES

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2023	Total Año 2024	Total
1	Financiamiento de impresiones de folletos, trípticos, afiches, etc	Servicios de difusión	1.150.000	0	1.150.000
2	Adquisición y entrega de kits de vermicompostaje domiciliario	Adquisición de equipamiento e insumos	6.600.000	0	6.600.000
3	Coffee break para ceremonia de entrega de vermicomposteras y ceremonia de cierre de proyecto	Catering	550.000	0	550.000

Detalle Gastos Operacionales

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	1.150.000	0	0	0	1.150.000
Agosto	0	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	1.150.000	0	0	0	1.150.000

Mes	\$ Año 2024	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	6.600.000	0	0	0	6.600.000
Agosto	0	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Totales	6.600.000	0	0	0	6.600.000

Mes	\$ Año 2024	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	550.000	0	0	0	550.000
Agosto	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Septiembre	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	550.000	0	0	0	550.000

Mes	\$ Año 2024	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	0	0	0	0	0

COFINANCIAMIENTO OBLIGATORIO

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Equipos computacionales, internet, gastos administrativos
Valor	500.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69073600-4
Nombre	Municipalidad de Cartagena
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	352200700
Email	mecheverria@municipalidaddecartagena.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Uso de vehiculo municipal para el traslado de funcionarios municipales partícipes del proyecto
Valor	2.500.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69073600-4
Nombre	Municipalidad de Cartagena
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	352200700
Email	mecheverria@municipalidaddecartagena.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Gestion municipal para utilización de espacios para impartir capacitaciones y ceremonias
Valor	1.000.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69073600-4
Nombre	Municipalidad de Cartagena
Nacionalidad	Chilena

Teléfono	352200700
Email	mecheverria@municipalidaddecartagena.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Trabajo técnico y administrativo por funcionarios municipales
Valor	10.000.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	69073600-4
Nombre	Municipalidad de Cartagena
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	352200700
Email	mecheverria@municipalidaddecartagena.cl

• DOCUMENTOS ADJUNTOS

Documentos Obligatorios

Designación de coordinador(a) de la propuesta

N°	Nombre	Descripción
1	6831912401_D.A._N°0071_DE_FECHA_1 3.01.2022- _MARIBEL_ECHEVERRIA_VALENZUELA. pdf	Decreto Alcaldicio Maribel Echeverría

Registro de Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos

ANEXO 1 - DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE DOBLE FINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	6831912404_Anexo_1.pdf	Anexo 1

ANEXO 2 - CONTINUIDAD DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	6831912407_Anexo_2.pdf	Anexo 2

ANEXO 3 - COMPROMISO DE COFINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	6831912405_Anexo_3.pdf	Anexo 3

ANEXO 4 - ANTECEDENTES DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	6831912406_Anexo_4.pdf	Anexo 4

ANEXO 5A - 5B - 5C SOSTENIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	6831912408_Anexo_5B.pdf	Anexo 5B

Documentos Adicionales