



• RESUMEN DE LA POSTULACIÓN

1. DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	: Peñalolén y Recicladores de Base hacia una economía circular
Folio del Proyecto	: 53009
Fecha de creación de Postulación	: 23-09-2021

2. DATOS DEL CONCURSO

Concurso	: MMA FPR 2022/ Exequiel Estay- Recicladores de Base / Municipalidades y Asociaciones / \$11.000.000
Fecha de cierre del Concurso	: 29-09-2021 14:00:00

3. RESPONSABLE

Tipo de Persona	: Jurídica
Nombre	: Municipalidad de Peñalolén
RUT	: 69254000-K
Región	: Región Metropolitana

4. ACTIVIDADES

Fecha de Inicio del Proyecto	: 02-05-2022
Fecha de término del Proyecto	: 02-05-2023
Duración	: 1 año

5. PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	: \$ 11.000.000	
Costo total del proyecto	: \$ 12.100.000	
Total cofinanciamiento obligatorio	: \$ 1.100.000	10,00 %

• DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA Y LÍNEAS

Resumen de la propuesta

La propuesta busca establecer un sistema alternativo de gestión de residuos, donde vecinos capacitados y educados en materia ambiental, con equipamiento (kit de reciclaje) separan en origen sus residuos llenando los contenedores hasta su máxima capacidad. Posterior a eso y a través de la aplicación móvil del Programa de Reciclaje Inclusivo, solicitarán un retiro con un período de ejecución de máximo 48 horas, optimizando los tiempos de traslado y la rentabilidad del servicio, dado que el material estará disponible en oportunidad, calidad y cantidad. Además, se garantiza la trazabilidad de los residuos recuperados, puesto que estarán perfectamente identificadas las viviendas participantes a través de la aplicación móvil y los puntos de reciclaje donde serán llevados los materiales para un pretratamiento y posterior valorización en empresas del rubro. Promoviendo la economía circular.

Para ello se requiere de una campaña de sensibilización y difusión en prevención de generación de residuos, separación en origen, reutilización y reciclaje que se complementa con la capacitación a los vecinos y vecinas participantes, labor que estará a cargo de recicladores de base certificados y funcionarios municipales, luego se les hará la entrega de kit de reciclaje para residuos, este último debe tener la capacidad de contener material suficiente para poder realizar un retiro altamente eficiente, viéndose beneficiados los vecinos de Villa Los Cerezos y los recicladores participantes.

Nombre de la Propuesta

Peñalolén y Recicladores de Base hacia una economía circular.

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

¿Ud. postula al "proyecto tipo 1"?

No

¿Ud. postula al "proyecto tipo 2"?

Sí

• **PROBLEMÁTICA DEL ÁREA A INTERVENIR Y BENEFICIARIOS**

Problemática identificada en su territorio.

La puesta en marcha de la Ley REP, planteará un nuevo escenario en gestión de residuos, obligando a los productores abarcar la recolección casa a casa, aumentando la demanda y cobertura por servicios de reciclaje. En ese sentido, Peñalolén cuenta con una iniciativa de reciclaje que considera a los recicladores de base como gestores, siendo un programa probado, validado en el territorio y referente a nivel nacional. Sin embargo, el servicio es establecido en algunos sectores, faltando abarcar otros que por ciertas características sociodemográficas provocan problemas para su implementación, encareciendo los costos y haciéndolos poco eficientes al momento de realizar la recolección. Puesto que no se tiene certeza de todas las viviendas dispuestas a entregar los materiales en la oportunidad, cantidad y calidad que requiere el gestor para su valorización. Además, existe poca participación ciudadana en el sector debido a la baja sensibilización en materia ambiental a la que han tenido acceso

Causas que originan la problemática identificada.

Existen diversas causas que pueden originar la problemática identificada, sin embargo, las más importantes son:

- La baja rentabilidad para los recicladores de base en la ruta, al no existir un mínimo establecido de residuos reciclables a retirar.
- El posible escenario de no dar cumplimiento a la meta de recolección, debido a la baja cantidad de material entregado por los vecinos
- Falta de coordinación entre el servicio de reciclaje y los vecinos participantes.
- Falta de sensibilidad respecto de la problemática de gestión de residuos, donde generalmente se enfoca toda la gestión en el "reciclaje", en desmedro de otros conceptos como el "reducir" y "reutilizar", y el desconocimiento del trabajo de recicladores de base.
- Falta de educación ambiental en la materia de minimización en la generación de residuos y el consumo desmedido y aumento del "deseoclaje" en la comunidad.
- Falta de conocimiento de parte de los vecinos del concepto economía circular, su importancia y su desarrollo.

Efectos de la problemática identificada.

- Perdida en la generación de información sobre recuperación de residuos dado que existe un elevado nivel de descarte en la recolección y recepción en puntos limpios, provocando un menoscabo en los datos referidos en la trazabilidad.
- Bajas tasas de recolección debido al desincentivo en los vecinos participantes por no coincidir con los días programados para el retiro debido a los prolongados tiempos de esperas.
- Desincentivo por parte de los recicladores al no tener identificado los domicilios que entregarán residuos los días programados, debiendo cumplir de igual manera con la ruta asignada, considerando los costos asociados de igual manera, lo que provoca que la ruta sea poco óptima tanto para el vecino como para el reciclador, provocando la pérdida de rentabilidad.
- Al no tener una cuota mínima de material a entregar establecida por domicilio, no se puede asegurar la rentabilidad del servicio de retiro de residuos reciclables.

Población beneficiaria directamente

Se beneficiaran al menos 250 hogares del macro sector de San Luis en Peñalolén que carecen de este tipo de iniciativa. Además, se beneficiaran también 2 recicladores, que participarán del piloto y donde se potenciará su experiencia en este oficio.

Población beneficiaria indirectamente

Se beneficiarán indirectamente las familias de los recicladores, empresas valorizadoras, comunidades aledañas, el sistema de gestión, entre otros, al establecer un modelo alternativo y eficiente para el retiro de residuos reciclables.

• **OBJETIVOS DE LA PROPUESTA**

Objetivo general

Contribuir a una inclusión exitosa de los recicladores para la implementación de Ley REP, determinando la rentabilidad mínima viable para el retiro de envases y embalajes.

Objetivos específicos

- 1) Capacitar a los vecinos en disminución de residuos, separación en origen, reutilización y economía circular.
- 2) Optimizar la recolección de envases y embalajes a través de la aplicación móvil de reciclaje.
- 3) Promover la inclusión de recicladores de base a través de capacitaciones a vecinos.
- 4) Medir cuanto material de reciclaje entrega un grupo de vecinos en un determinado tiempo.
- 5) Medir cuanto material de reciclaje de envases y embalajes es capaz de recolectar un reciclador de base en un determinado tiempo.
- 4) Generar información de trazabilidad

• IDENTIFICACIÓN DE RECICLADORES(AS) DE BASE EN LA PROPUESTA

Identificación de Recicladores(as) de Base

- 1) Luis Patricio Meneses Moya
- 2) Carolina del Carmen Catrileo Rojas

Describa cómo se incorporarán los Recicladores de Base en las actividades planteadas.

Los y las recicladores serán incorporados como monitores a través de las actividades de sensibilización y capacitación puerta a puerta.

• 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	<p>Actividad de inicio del proyecto. Que contará con el público (autoridades, funcionarios, recicladores participantes del proyecto y vecinos) si el aforo y el contexto permite. En esta actividad se contempla presentar los alcances del proyecto y como se ejecutará. Se contempla servicios de banquetería para los invitados.</p> <p>Producto esperado: actividad de lanzamiento ejecutada. Medios de verificación: listado de asistencia, orden de compra y fotografías del evento.</p>	40	Chile, Peñalolén	Av. Grecia 8735
Sensibilización ciudadana	<p>Descripción actividad: proceso de sensibilización y capacitación en materia de gestión de residuos promoviendo su disminución, separación en origen, reutilización y economía circular. Se realizarán al menos 10 intervenciones casa a casa en el sector escogido del macrosector de San Luis. Considerando que estas intervenciones deben ser mensuales y visitando a todas las casas que se inscriban en el plan piloto, por eso se establece que deben ser al menos 10 durante el año de ejecución. Este proces...</p>		Chile, Peñalolén	Av. Grecia 8735
Entrega de equipamientos para separación en origen	<p>Descripción actividad: proceso de entrega de equipamiento a los vecinos y vecinas del sector escogido de San Luis, para que separen sus residuos inorgánicos y puedan contactarse a través de la aplicación móvil para el retiro. El retiro será realizado por recicladores de base que participan de la iniciativa. Por otro lado, para el uso de las composteras y vermicomposteras, serán incluidas en el sistema de monitoreo del programa de composteras municipales para el seguimiento. Producto esperado: e...</p>		Chile, Peñalolén	Av. Grecia 8735

Título de la Actividad	Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección
Difusión	<p>Se adquirirá material de difusión de carácter educativo e informativo, como guía de gestión de residuos reciclables y educación ambiental que será entregado a los vecinos en el proceso de sensibilización y capacitación desarrollada por recicladores de base con apoyo municipal. Además, se adquirirán 1 credencial de identificación por reciclador de base que indique que este realizará la capacitación de reciclaje de inorgánicos.</p> <p>Producto esperado: -Al menos 250 guías entregadas a los vecinos pa...</p>		Chile, Peñalolén	Av. Grecia 8735
Actividad de cierre	<p>Actividad de cierre del proyecto. Que contará con el público (autoridades, funcionarios, recicladores participantes del proyecto y vecinos) si el aforo y el contexto permite. En esta actividad se contempla presentar los resultados del proyecto. Se contempla servicios de banquetería para los invitados.</p> <p>Producto esperado: actividad de cierre ejecutada. Medios de verificación: listado de asistencia, orden de compra y fotografías del evento.</p>	40	Chile, Peñalolén	Av. Grecia 8735

Título de la Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término	May.-2022	Jun.-2022	Jul.-2022	Ago.-2022	Sept.-2022	Oct.-2022	Nov.-2022	Dic.-2022	Ene.-2023	Feb.-2023	Mar.-2023	Abr.-2023	May.-2023
Actividad de inicio o lanzamiento	02-05-2022	02-06-2022	X	X											
Sensibilización ciudadana	02-05-2022	28-04-2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Entrega de equipamientos para separación en origen	02-05-2022	02-05-2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Título de la Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término	May.-2022	Jun.-2022	Jul.-2022	Ago.-2022	Sept.-2022	Oct.-2022	Nov.-2022	Dic.-2022	Ene.-2023	Feb.-2023	Mar.-2023	Abr.-2023	May.-2023
Difusión	02-05-2022	29-07-2022	X	X	X										
Actividad de cierre	03-04-2023	02-05-2023												X	X

• RESUMEN DE PRESUPUESTO

GASTOS DEL PROYECTO

	2022	2023	Total
Gastos Operacionales	6.675.000	275.000	6.950.000
Total	9.105.000	1.895.000	11.000.000

INGRESOS DEL PROYECTO

Subtotal ingresos operativos	\$4.050.000
Total ingresos	\$4.050.000

COFINANCIAMIENTO

Cofinanciamiento Obligatorio	\$1.100.000
Cofinanciamiento Voluntario	\$0
Total	\$1.100.000

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	\$11.000.000
Costo total del proyecto	\$12.100.000
Cofinanciamiento Obligatorio	\$1.100.000
% Cofinanciamiento obligatorio del total solicitado	10,00%

• PRESUPUESTO

GASTOS OPERACIONALES

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2022	Total Año 2023	Total
1	1) Actividad de inicio o lanzamiento. Contratación de servicio de banquetería para al menos 40 personas.	Catering	275.000	0	275.000
2	4) Difusión. Adquisición de al menos 250 guías de educación ambiental con foco en gestión de residuos que serán entregadas en el proceso de sensibilización ciudadana. Además de adquirir al menos dos credenciales para los recicladores capacitadores.	Difusión	1.450.000	0	1.450.000
3	3) Entrega de equipamientos para separación en origen. Adquisición de al menos 250 kit de reciclaje de residuos inorgánicos y 70 kit de composteras o vermicomposteras, que serán entregadas en el inicio del piloto.	Adquisición de equipamiento	4.950.000	0	4.950.000
4	5) Actividad de cierre. Contratación servicio de banquetería para al menos 40 personas	Catering	0	275.000	275.000

Detalle Gastos Operacionales

Mes	\$ Año 2022	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	275.000	0	0	0	275.000
Julio	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2022	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
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	275.000	0	0	0	275.000

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	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 2022	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

Mes	\$ Año 2022	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	1.450.000	0	0	0	1.450.000
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	1.450.000	0	0	0	1.450.000

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	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 2022	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	4.950.000	0	0	0	4.950.000
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	4.950.000	0	0	0	4.950.000

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	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 2022	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	275.000	0	0	0	275.000
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

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	275.000	0	0	0	275.000

GASTOS EN PERSONAL

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2022	Total Año 2023	Total
1	2) Sensibilización ciudadana. Se contratará a dos Recicladores de base certificados para capacitar a vecinos en educación ambiental y separación en origen por 10 meses.	Contratación de Honorarios para servicios técnicos y/o profesionales a fines	2.430.000	1.620.000	4.050.000

Detalle Gastos en Personal

Mes	\$ Año 2022	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	405.000	0	0	0	405.000
Agosto	405.000	0	0	0	405.000
Septiembre	405.000	0	0	0	405.000
Octubre	405.000	0	0	0	405.000
Noviembre	405.000	0	0	0	405.000
Diciembre	405.000	0	0	0	405.000
Totales	2.430.000	0	0	0	2.430.000

Mes	\$ Año 2023	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	405.000	0	0	0	405.000
Febrero	405.000	0	0	0	405.000
Marzo	405.000	0	0	0	405.000
Abril	405.000	0	0	0	405.000
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	1.620.000	0	0	0	1.620.000

COFINANCIAMIENTO OBLIGATORIO

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Sensibilización ciudadana
Valor	700.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69254000-K
Nombre	Municipalidad de Peñalolén
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	224868253
Email	fhernandezm@penalolen.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Sensibilización ciudadana
Valor	400.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69254000-K
Nombre	Municipalidad de Peñalolén
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	224868253
Email	fhernandezm@penalolen.cl

• DOCUMENTOS ADJUNTOS

Documentos Obligatorios

Designación de coordinador(a) de la propuesta

N°	Nombre	Descripción
1	5300910350_DECRETO_3_firmado_6005f b0b51158DEC_03_nombramiento_concurso_F.pdf	Decreto de nombramiento del coordinador de la propuesta

Registro de Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos

ANEXO 1 - DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE ACEPTACIÓN DE LAS BASES

N°	Nombre	Descripción
1	5300910352_Anexo_1_(1).pdf	Anexo I - Declaración Jurada Simple

ANEXO 2 - DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE DOBLE FINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	5300910353_Anexo_2_(1).pdf	Anexo II - Declaración Jurada Simple de Doble Financiamiento

ANEXO 3 - INSTRUMENTOS DE INCORPORACIÓN DE REICLADORES(AS) DE BASE

N°	Nombre	Descripción
1	5300910749_Anexo_3_(1).pdf	Anexo III - Instrumentos de incorporación de recicladores de base
2	5300910749_Documentos_adjuntos_PRI.pdf	Documentos adjunto del Programa de Reciclaje Inclusivo

ANEXO 4 - CONTINUIDAD DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	5300910357_Anexo_4.pdf	Anexo IV - Continuidad de la propuesta

ANEXO 5 - CARTA DE COMPROMISO DE COFINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	5300910355_Anexo_5_(1).pdf	Anexo V - Carta de compromiso de cofinanciamiento

ANEXO 6 - ANTECEDENTES DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	5300910356_Anexo_6.pdf	Anexo VI - Antecedentes del Coordinador de la Propuesta

ANEXO 7A - SOSTENIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

Anexo 7B - SOSTENIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
----	--------	-------------

Documentos Adicionales