



• RESUMEN DE LA POSTULACIÓN

1. DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	: Mira a tu alrededor, hacia el origen de la economía circular de Hualpén: Reciclaje comunal a través del fomento educativo y productivo
Folio del Proyecto	: 38074
Fecha de creación de Postulación	: 24-11-2020
Fecha de Envío	: 25-11-2020

2. DATOS DEL CONCURSO

Concurso	: MMA FPR 2021/ Exequiel Estay- Recicladores de Base / Municipalidades y Asociaciones / \$12.000.000
Fecha de cierre del Concurso	: 25-11-2020 14:00:00

3. RESPONSABLE

Tipo de Persona	: Jurídica
Nombre	: Municipalidad de Hualpén
RUT	: 69264400-K
Región	: Región del Biobío

4. ACTIVIDADES

Fecha de Inicio del Proyecto	: 01-06-2021
Fecha de término del Proyecto	: 31-05-2022
Duración	: 11 meses 30 días

5. PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	: \$ 12.000.000	
Costo total del proyecto	: \$ 16.925.000	
Total cofinanciamiento obligatorio	: \$ 4.925.000	98,50 %

• DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA Y LÍNEAS

Resumen de la Propuesta

Se contratarán gestores de residuos de la comuna de Hualpén que sean certificados y reconocidos por la Ley N°20.920, para ser incluidos como monitores para la realización de actividades de sensibilización y educación ambiental dirigida a la comunidad, incluyendo la extensión educativa en puntos limpios, en centros educativos y J.J.VV. Al igual, se desarrollaran capacitaciones dirigidas y orientadas a potenciar las competencias de recicladores. Todo, con el objetivo de honrar el conocimiento de los recicladores, fomentar la prevención de la generación de residuos, inculcar la forma correcta de separación según origen, y a modo de reducir el volumen de residuos domiciliarios retirados por el Municipio.

Las actividades serán difundidas a través de una campaña comunicacional llamada #HualpénCircular, contemplando concursos para incentivar la prevención, valorización y el reciclaje. Adicionalmente, se instalará una compactadora junto a equipamientos para el pretratamiento y almacenamiento de residuos de envases y embalajes, para ello, la Municipalidad dispondrá un área de equipamiento Municipal, como centro de pretratamiento, manejando un cronograma y sistema de turnos, junto con facilitar el traslado seguro de las sacas al área de pretratamiento, y posteriormente los fardos a los sitios de venta. Logrando beneficiar a los recicladores, al pasar de una técnica manual a una semi industrial, y a la comunidad al permitir vincularlos y avanzar hacia un sistema de Economía Circular.

Nombre de la Propuesta

Mira a tú Alrededor, hacia el Origen de la Economía Circular de Hualpén: «Reciclaje Comunal a través del fomento Educativo y Productivo»

Señale las líneas y sublíneas a las que postula.

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

Línea 2: Promoción del conocimiento técnico municipal y de recicladores de base (...)

Sublíneas Línea 1

Sublínea a: Campañas de comunicación para prevenir la generación de residuos en la comunidad y fomentar la separación en (...)

Sublínea b: Actividades de educación ambiental y capacitación de la comunidad para prevenir la generación de (...)

Sublínea c: Actividades de sensibilización ciudadana para fomentar (...)

Sublíneas Línea 2

Sublínea b: Actividades de capacitación orientadas a potenciar las competencias de recicladores de base en materia de prevención de la generación de (...)

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

Problemática identificada en su territorio.

En la comuna de Hualpén se identifican tres problemas centrales, el primero de ellos es la deficiente priorización de un fomento educativo y/o programa de educación ambiental continuo, dentro de los centros educativos y en espacios de organización comunal, que eduquen sobre los residuos domiciliarios, la prevención de generación de residuos, la correcta separación de residuos jerarquizados y la reutilización. A la vez, existe una escasa sensibilización de los efectos negativos de los residuos dispuestos sobre el medio ambiente, y sus consecuencias en la salud humana, junto con las ventajas del reciclaje para el medio ambiente, la cultura y el desarrollo económico.

El segundo problema, son las brechas sociales a las que están expuestos los recicladores, existiendo una determinada brecha social vinculada con la desigualdad social, en donde la mayoría de los recolectores y recicladores, habitan en viviendas precarias, con poco espacio, y no tienen formación profesional, siendo las condiciones de vida en general de los menos favorecidos, asociado al nivel de ingreso. Recién, en la actualidad, se contribuye a la pacificación de la sociedad y se favorece el desarrollo inclusivo, buscando que todos los integrantes de la comunidad se sientan parte del conjunto y trabajen con un fin en común. Sin embargo, existe un desconocimiento general de la comunidad sobre quiénes son los recicladores de base de Hualpén y a que se dedican. También, sumado a lo anterior, el trabajo diario en terreno de un reciclador, dificulta la capacidad de gestión autónoma para que se pueda adosar fácilmente a empresas y/o privados.

Finalmente, el tercer problema es la dificultad de acceder a un fomento productivo de forma autónoma, a modo de obtener medios que permitan la adquisición de un terreno, equipamiento y maquinarias para pretratamiento y almacenamiento, lo cual es una desventaja, al considerar que los recicladores de Hualpén poseen competencias laborales certificadas para el uso de máquinas.

Causas que originan la problemática identificada.

Las principales causas asociadas a la deficiente priorización de un fomento educativo basado en la gestión de residuos, se relacionan con la falta de contenidos formales que profundicen en materias de reciclaje, junto con métodos de enseñanza y habilidades docentes propicias, ya que, se observa mayormente que en los centros de educación se imparte de forma genérica sobre la contaminación del agua, el suelo y la atmósfera, quedando poco espacio y tiempo para abordar las causas y soluciones de la contaminación ambiental por residuos domiciliarios. Al igual, existe una baja capacidad instalada para que las municipalidades logren abordar estas materias de forma periódica con las JJ.VV.

Las causas relacionadas con las brechas sociales de inclusión laboral, a las que están expuestos los recicladores, se originan por las escasas capacidades y oportunidades de formación, comprendiendo que Chile tienen leyes y una política social que se introduce de forma gradual en la cultura según el contexto nacional. Problema que se relaciona a la vez, con el deficiente reconocimiento de los recicladores por parte de la comunidad, ya que ésta, no conoce de forma consciente y colectiva sobre el esforzado trabajo físico y mental del reciclador, quien vive con la presión del día a día de tener que alimentar a una familia a través de la recolección de residuos.

Por último, la dificultad de acceder a un fomento productivo de forma autónoma, se debe, por un lado, al no contar con exacerbadas habilidades sociales para pedir ayuda a gerentes o directores de empresas, y por otro lado, en su mayoría no cuentan con accesorios (computadora, teléfono, transporte, etc.). Más aún, las oportunidades vinculadas a la economía de mercado que han dado el paso de integrar al reciclaje como nuevos emprendimientos de economía circular, no ha escalado de forma global hacia los empresarios. Adicionalmente, existen pocas formas de aspirar a un aumento de producción, cuando no se tiene un lugar de almacenamiento.

Efectos de la problemática identificada.

Los efectos generados producto de la deficiente priorización de un fomento educacional, que abarque la educación ambiental enfocada en el manejo de residuos, son la forma incorrecta de disponer los residuos por parte de la comunidad en los puntos limpios de separación, por lo cual, se tiene que lidiar con residuos orgánicos domiciliarios, situación que expone a un riesgo de contagio de enfermedad por focos de insalubridad. Otro efecto, debido a la poca sensibilización, acerca de los productos que pueden o no ser depositados en los puntos limpios, es la no separación y la comodidad del hábito de usar solo un contenedor domiciliario para todos los residuos. Así también, como no existe conocimiento de los beneficios del reciclaje, no surgen acciones que tiendan a incorporar la educación ambiental en JJ.VV.

Las brechas sociales y la falta de inclusión de los recicladores, desde el hecho de no ser identificados como gestores de residuos por la comunidad en general, desencadena efectos lamentables como lo es la discriminación y la estigmatización, produciéndose prejuicios culturales cuando se le ven introduciéndose en los basureros o recogiendo residuos en la calle, quedando en un segundo plano el hecho de que ellos son los limpiadores del ambiente y a la vez optan a un beneficio económico, por tal, muchas veces se afecta el autoestima dependiendo del estado psicológico del reciclador, perjudicando de forma significativa el trabajo a desarrollar.

Finalmente, los efectos de no contar con un fomento productivo que permita acceder fácilmente a equipos y herramientas para el pretratamiento, trae la consecuencia de no poder desenvolver sus capacidades y competencias, limitando su crecimiento y especialización del manejo de residuos. De igual modo, al no contar con un área de almacenamiento y transporte, se reduce el volumen que se puede llegar a manejar y vender, limitándose a no obtener los niveles productivos que dan origen e impulsan una economía circular.

Población beneficiaria

Se verán beneficiados 10 Recicladores de Base de la Comuna de Hualpén, 5 del grupo de Recicladores y Recolectores Hualpén y 5 de Unidos Sin Frontera, c/u contratado por 4 meses, recibiendo \$175.000 al mes, obteniendo c/u un total de \$700.000 al finalizar el contrato. Adicionalmente, 40 recicladores de ambas agrupaciones, serán favorecidos con un equipamiento Municipal, utilizando la compactadora para obtener fardos, contando con la garantía de transporte para movilizar los residuos. También, se verá beneficiada una población aprox. de 13.000 habs., incluyendo la comunidad escolar y civil organizada, al desarrollar 56 actividades en puntos limpios, 16 actividades en J.J.VV y 8 en centros educativos, ubicados en Hualpén. Sumado a 8 actividades de prevención de residuos en Deptos. Municipales, logrando un total de 88 actividades. Indirectamente, se beneficia la comuna de Hualpén con una población de 91.773 habs. Y la Municipalidad al reducir los costos del retiro de residuos domiciliarios.

• **OBJETIVOS DE LA PROPUESTA**

Objetivo general

Potenciar la labor realizada por los recicladores de base de la comuna de Hualpén, vinculando sus conocimientos y mejorando sus condiciones laborales y productivas, con el propósito de avanzar con inclusión hacia una economía circular.

Objetivos específicos

- 1) Incluir a los recicladores de base para realizar actividades de educación ambiental, como monitores y gestores de residuos, estando respaldados mediante un contrato con la Municipalidad de Hualpén.
- 2) Generar una campaña audiovisual que permita informar a la comunidad sobre distintas actividades que fomenten la educación y sensibilización en materias de gestión de residuos domiciliarios.
- 3) Implementar un área administrada como equipamiento Municipal, para establecer un centro de pretratamiento y almacenamiento que fomente producción del trabajo de los recicladores de Hualpén.

• **INCORPORACIÓN DE RECICLADORES DE BASE**

Incorporación de Recicladores de Base

Gladys Ruth Sáez Pérez (Reciclaje Unidos Sin Frontera)

Maria del Carmen Uribe Osses (Reciclaje Unidos Sin Frontera)

Marcela Alejandra Arroyo Acosta (Reciclaje Unidos Sin Frontera)

Claudia Lorena Carrillo Carrillo (Recicladores y Recolectores Hualpén)

Claudio Andres Machuca Díaz (Recicladores y Recolectores Hualpén)

Marcela Elizabeth Vejar Saez (Reciclaje Unidos Sin Frontera)

Silvia Gumercinda Zapata Flores (Reciclaje Unidos Sin Frontera)

Claudia Andrea Ibarra Tejerina (Recicladores y Recolectores Hualpén)

Ricardo Antonio Gonzalez Cifuentes (Recicladores y Recolectores Hualpén)

Alamiro Ernesto Vera Navarro (Recicladores y Recolectores Hualpén)

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

Prestación de servicios de Monitora ambiental, para efectuar capacitaciones basadas en gestión de residuos domiciliarios, a realizar en puntos limpios, centros de educación y en JJ.VV.

Utilización de áreas de pretratamiento y almacenamiento.

Participación en Capacitaciones sobre prevención de residuos domiciliarios.

Registro audiovisual y reconocimiento, a través de la publicidad de #HualpenCircular

• ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Título de la Actividad	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021	Dic.-2021
Preparativos para Ceremonia de Lanzamiento		Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-06-2021	14-06-2021	X						
Actividad de inicio o lanzamiento	60	Chile, Hualpén	Patria Nueva N°1035	15-06-2021	15-06-2021	X						
Adquisición de equipamientos		Chile, Hualpén	Belgica N°1539	16-06-2021	01-07-2021	X	X					
Plan de educación ambiental	10	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-07-2021	31-07-2021		X					
Elaboración y difusión de campaña comunicacional	13000	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-07-2021	30-04-2022		X	X	X	X	X	X
Implementación del plan de educación ambiental	13000	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-08-2021	30-04-2022			X	X	X	X	X
Capacitación en prevención	10	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-08-2021	31-03-2022			X	X	X	X	X
Utilización de centro de pretratamiento y almacento	40	Chile, Hualpén	Rotonda Peñuelas S/N, Taller Municipal	01-08-2021	31-05-2022			X	X	X	X	X
Traslado residuos Centro de pretratamiento y venta		Chile, Hualpén	Rotonda Peñuelas S/N, Taller Municipal	01-08-2021	31-05-2022			X	X	X	X	X

Título de la Actividad	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2022	Feb.-2022	Mar.-2022	Abr.-2022	May.-2022
Elaboración y difusión de campaña comunicacional	13000	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-07-2021	30-04-2022	X	X	X	X	
Implementación del plan de educación ambiental	13000	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-08-2021	30-04-2022	X	X	X	X	
Capacitación en prevención	10	Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-08-2021	31-03-2022	X	X	X		
Utilización de centro de pretratamiento y almacnto	40	Chile, Hualpén	Rotonda Peñuelas S/N, Taller Municipal	01-08-2021	31-05-2022	X	X	X	X	X
Traslado residuos Centro de pretratamiento y venta		Chile, Hualpén	Rotonda Peñuelas S/N, Taller Municipal	01-08-2021	31-05-2022	X	X	X	X	X
Preparativos para Ceremonia de finalización		Chile, Hualpén	Belgica N°1539	01-05-2022	31-05-2022					X
Actividad de cierre	60	Chile, Hualpén	Patria Nueva N°1035	31-05-2022	31-05-2022					X

• RESUMEN DE PRESUPUESTO

GASTOS DEL PROYECTO

	2021	2022	Total
Gastos Operacionales	5.000.000	0	5.000.000
Total	8.500.000	3.500.000	12.000.000

INGRESOS DEL PROYECTO

Subtotal ingresos operativos	\$7.000.000
Total ingresos	\$7.000.000

COFINANCIAMIENTO

Cofinanciamiento Obligatorio	\$4.925.000
Cofinanciamiento Voluntario	\$0
Total	\$4.925.000

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	\$12.000.000
Costo total del proyecto	\$16.925.000
Cofinanciamiento Obligatorio	\$4.925.000
% Cofinanciamiento obligatorio del total solicitado	98,50%

• PRESUPUESTO

GASTOS OPERACIONALES

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2021	Total Año 2022	Total
1	Actividad N°3. Adquisición de equipamientos para el manejo de residuos e instalación en área de equipamiento municipal. Adquisición de Compactadora y equipamiento a afines al uso, incluyendo transpaleta, dos balanzas	Adquisición de equipamiento	5.000.000	0	5.000.000

Detalle Gastos Operacionales

Mes	\$ Año 2021	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	5.000.000	0	0	0	5.000.000
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	5.000.000	0	0	0	5.000.000

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

GASTOS EN PERSONAL

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2021	Total Año 2022	Total
1	Actividad N°4. Plan de educación ambiental para la gestión de residuos domiciliarios. Actividad N°5. Implementación del plan de educación ambiental para la gestión de residuos domiciliarios.	Contratación de Honorarios para servicios técnicos y/o profesionales a fines	3.500.000	3.500.000	7.000.000

Detalle Gastos en Personal

Mes	\$ Año 2021	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
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	700.000	0	0	0	700.000
Septiembre	700.000	0	0	0	700.000
Octubre	700.000	0	0	0	700.000
Noviembre	700.000	0	0	0	700.000
Diciembre	700.000	0	0	0	700.000
Totales	3.500.000	0	0	0	3.500.000

Mes	\$ Año 2022	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	700.000	0	0	0	700.000
Febrero	700.000	0	0	0	700.000
Marzo	700.000	0	0	0	700.000
Abril	700.000	0	0	0	700.000
Mayo	700.000	0	0	0	700.000
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
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	3.500.000	0	0	0	3.500.000

COFINANCIAMIENTO OBLIGATORIO

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Aporte Personal: Prestación de servicios profesional para brindar capacitaciones en prevención
Valor	700.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	<i>(Información personal)</i>
Nombre	Katherine Torres Machuca
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	<i>(Información personal)</i>
Email	<i>(Información personal)</i>

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Aportes operacionales Transporte de materiales desde PSR a CT y venta
Valor	600.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	<i>(Información personal)</i>
Nombre	Katherine Torres Machuca
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	<i>(Información personal)</i>
Email	<i>(Información personal)</i>

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Aporte operacional: Adecuación de espacio dentro del equipamiento Municipal
Valor	500.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	<i>(Información personal)</i>
Nombre	Katherine Torres Machuca
Nacionalidad	Chilena

Teléfono	<i>(Información personal)</i>
Email	<i>(Información personal)</i>

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Aporte operacional: Credenciales para el registro dentro del área pretratamiento
Valor	25.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	<i>(Información personal)</i>
Nombre	Katherine Torres Machuca
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	<i>(Información personal)</i>
Email	<i>(Información personal)</i>

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Aporte operacional: Elaboración de diseño gráfico de campaña #HualpenCircular Registro audiovisual
Valor	2.300.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	<i>(Información personal)</i>
Nombre	Katherine Torres Machuca
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	<i>(Información personal)</i>
Email	<i>(Información personal)</i>

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Aporte operacional Catering: Coffee break para las actividades de ceremonia de inicio y termino.
Valor	800.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	<i>(Información personal)</i>
----------------	-------------------------------

Nombre	Katherine Torres Machuca
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	<i>(Información personal)</i>
Email	<i>(Información personal)</i>

• DOCUMENTOS ADJUNTOS

Documentos Obligatorios

Designación de coordinador(a) de la propuesta

N°	Nombre	Descripción
1	380748171_Decreto_Director.pdf	Decreto de Nombramiento

Registro de Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos

ANEXO 1 - DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE ACEPTACIÓN DE LAS BASES

N°	Nombre	Descripción
1	380748174_Anexo_N°1_FR-2021.pdf	Anexo 1, Declaración Aceptación Bases

ANEXO 2 - DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE DOBLE FINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	380748175_Anexo_N°2_FR-_2021.pdf	Anexo 2, Declaracion doble financiamiento

ANEXO 3 - SOSTENIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	380748176_Anexo_N°3_FR-2021.pdf	Anexo 3, Sostenibilidad Tecnica y Economica

ANEXO 4 - CONTINUIDAD DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	380748194_Anexo_N°4_FR-_2021.pdf	Anexo 4, Continuidad propuesta

ANEXO 5 - CARTA DE COMPROMISO DE COFINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	380748178_Anexo_N°5_FR-_2021.pdf	Anexo 5, Carta compromiso cofinanciamiento

ANEXO 6 - ANTECEDENTES DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	380748179_Anexo_N°6_FR-2021.pdf	Anexo 6, Coordinador propuesta

Documentos Adicionales