



• RESUMEN DE LA POSTULACIÓN

1. DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	: Independencia avanzando hacia una economía circular
Folio del Proyecto	: 18664
Fecha de creación de Postulación	: 06-01-2020
Fecha de Envío	: 07-02-2020

2. DATOS DEL CONCURSO

Concurso	: MMA Fondo para el Reciclaje 2020 / Municipalidades y Asociaciones de Municipalidades / Promoviendo la economía circular en municipios a través del reciclaje
Fecha de cierre del Concurso	: 07-02-2020 23:59:00

3. RESPONSABLE

Tipo de Persona	: Jurídica
Nombre	: Municipalidad de Independencia
RUT	: 69255500-7
Región	: Región Metropolitana

4. ACTIVIDADES

Fecha de Inicio del Proyecto	: 01-12-2020
Fecha de término del Proyecto	: 30-11-2021
Duración	: 11 meses 29 días

5. PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	: \$ 117.500.000	
Costo total del proyecto	: \$ 143.451.400	
Total cofinanciamiento obligatorio	: \$ 25.951.400	24,36 %

• FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Identificación del problema

La municipalidad de Independencia, cuenta con distintos programas de valorización de residuos orgánicos e inorgánicos. En cuanto a los residuos inorgánicos, se desarrollan programas de reciclaje que abordan gran parte del territorio comunal: plan de reciclaje en edificios, programa de reciclaje para adulto mayor, reciclaje en puntos limpios móviles, recolección segregada puerta a puerta en la unidad vecinal 20 y retiro de reciclaje en instituciones y escuelas. Todos los residuos reciclables generados se acopian en un Punto Limpio Fijo, en el cual se les realiza el pretratamiento, es decir, separación del material, compactación y enfardado. El mayor aporte de residuos en este recinto, proviene de los programas de reciclaje en edificios y de los Puntos Limpios Móviles que se ubican de martes a sábado en las ferias libres. Se ha evidenciado, que cada año hay un aumento en la cantidad de personas que usan el servicio de puntos limpios, junto con los residuos que se reciben y la educación de las personas que usan estas instalaciones, el mismo fenómeno se ha presenciado en los distintos programas de reciclaje, demostrando el interés de las personas por realizar un manejo más sustentable de sus residuos. Además, la municipalidad de Independencia cuenta con un segundo Punto Limpio Fijo, el que está próximo a ser recepcionado.

Por otra parte, durante el año 2019 comenzó el tratamiento de residuos orgánicos mediante la creación de los programas de recolección de residuos domiciliarios y de feria libre. Estos programas tienen como tratamiento el compostaje y la biodigestión, los que se realizan en el Centro de Prácticas Ambientales (CPA), donde además de composteras y biodigestores, se encuentran huertos, invernaderos, lombriceras, y tecnologías solares, los que son utilizados para educar y mostrar su funcionamiento a los vecinos.

En el 2018 se reciclaron 330 Ton, y según datos internos en el 2019 se reciclaron 419 Ton, aunque hay un esfuerzo en aumentar la cantidad de residuos reciclables, las tasas de crecimiento de residuos domiciliarios crece mas de lo que podemos recuperar.

Durante el año 2019, se valorizó un 0,88% del total de 50.336 toneladas de residuos generados, por lo que la problemática de Independencia radica en que existe una baja tasa de valorización de los residuos de la comuna.

Las principales causantes de este problema son, la falta de costumbre por reciclar, ya que los vecinos no tienen el hábito de separar sus residuos y disponerlos en lugares adecuados para su tratamiento; falta de información por parte de los vecinos sobre los servicios que presta la municipalidad en temas de residuos, debido a que la mayor parte de los vecinos son adultos mayores, la información debe ser entregada de manera directa, lo que ralentiza la entrega de esta; baja educación ambiental en temas de jerarquización del manejo de residuos (prevenir, reducir, reutilizar, reciclar y como última opción eliminar), las personas piensan que lo más importante es el reciclaje y no reflexionan sobre el impacto de la generación de residuos; falta de infraestructura de reciclaje de inorgánicos en la comuna, solo hay un Punto Limpio en funcionamiento en Independencia, en este se acopian todos los residuos de la comuna y se realiza la separación, compactación y enfardado de los residuos, el que resulta ser un espacio reducido, considerando que cada vez hay más personas interesadas en reciclar y que actualmente este Punto Limpio está trabajando al tope de su capacidad; falta de infraestructura para reciclaje de residuos orgánicos, si bien en la actualidad se tienen composteras, lombriceras y biodigestores, estas son de pequeña escala para uso educativo, por lo que, la capacidad de procesamiento de este tipo de residuos es baja y no permite incorporar a una comunidad o Unidad Vecinal al tratamiento de estos residuos.

El problema mencionado tiene como principal consecuencia, una alta dependencia de la disposición final en relleno sanitario, ya que el 99,12% de los residuos generados en la comuna de Independencia se disponen en el relleno sanitario Loma Los Colorados, el que está ubicado en Til Til, y presta servicios a otras 25 comunas de la zona norte y nororiente de la Región Metropolitana, este relleno tiene una vida útil estimada de 26 años, por lo que, se hace cada vez más necesaria la búsqueda de alternativas de tratamiento final de residuos. Por otra parte, el servicio de recolección, transporte y disposición de RSD, tiene un alto costo asociado, lo que durante el 2019 se elevó a un gasto municipal de \$3.032.253.172, si estos costos disminuyeran, el gasto municipal asociado podría financiar otros proyectos.

Por último, se visualizan distintas oportunidades para el proyecto, las que se describen a continuación:

- Se realiza la separación en origen de residuos inorgánicos y orgánicos en la unidad vecinal 20 de la comuna, sin embargo, no están involucradas todas las viviendas en el reciclaje semanal, por lo que esta área de la comuna es una oportunidad para aumentar la recolección selectiva de residuos en más viviendas, generando a su vez mayor educación ambiental.
- Existe un terreno de 10.065 metros cuadrados en la parte posterior del próximo Punto Limpio a funcionar, el cual presenta las condiciones ideales para la instalación de un recinto para acopiar residuos. De la misma manera, al costado de este sector, se encuentra en funcionamiento el CPA, el que es un recinto con potencial para instalar infraestructura de orgánicos.
- La incorporación de más viviendas en la recolección de orgánicos es una oportunidad para generar sustratos de calidad a través de las camas de lombrices, y un beneficio a la fertilidad de los suelos, además se podría generar un aumento en el tratamiento de orgánicos que es la fracción que más se genera.
- El 75% de los residuos en Independencia son valorizables, por lo que existe un oportunidad para el manejo sustentable de residuos y enfrentar la problemática descrita.

Presentación general de la Propuesta

Debido a las bajas tasas de reciclaje comunal la municipalidad ha incorporado la recolección domiciliaria en distintos pilotos para aumentar la cantidad de residuos valorizables que se reciben.

El último programa incorporado es el reciclaje domiciliario en la unidad vecinal 20. Este programa se añadió para dar continuidad a un estudio realizado por la seremi de medio ambiente, el cual tenía una duración de 12 meses, por lo que la municipalidad decidió incorporarlo dentro de sus rutas para evitar que las personas que habían participado del programa quedaran sin servicio de reciclaje. Actualmente solo 275 de las 724 viviendas que hay en la unidad vecinal 20.

La propuesta plantea aumentar para llegar a las 500 familias que participen del servicio de retiro de reciclaje, esto se realizará incorporando a 225 familias a las rutas de reciclaje, realizando charlas y sensibilizando a las 500 familias para que paulatinamente vayan mejorando su calidad de reciclaje e idealmente minimizando su generación de residuos. Se incentivará a que, de las 500 familias, al menos un 10% (50 casas) puedan separar también sus residuos orgánicos, los cuales también se retirarán de manera separada en las rutas de retiro domiciliario.

Para incentivar la separación en origen, se entregarán bolsas reutilizables durables y un contenedor para el vidrio a las 500 casas que participaran del reciclaje domiciliario, a las familias que quieran separar sus residuos orgánicos se les entregará un contenedor de 10L con tapa, todas las casas participantes se identificarán con un distintivo pegado fuera de sus casas. El retiro de estos materiales estará a cargo del dpto. de medio ambiente con 2 camionetas con sus respectivos equipos de trabajo quienes se encargarán de retirar y transportar el material hasta el punto limpio fijo.

La educación ambiental estará realizada por 2 recicladores de base quienes realizarán semanalmente una sensibilización personalizada en las casas que estén separando sus residuos, como complemento se realizarán 5 charlas a modo de capacitación para profundizar más en la minimización de residuos y el correcto reciclaje. El comité ambiental comunal realizará rutas educativas en el sector, sensibilizando a quienes realicen la separación de los residuos orgánicos e invitando a nuevas familias.

Con el aumento de reciclaje será necesario contar con espacios aptos para el tratamiento y acopio de estos, por lo que el proyecto contempla la construcción de un centro de acopio con equipamiento donde los materiales recibidos de la UV 20 y de otros programas que implemente la municipalidad de Independencia puedan ser pretratados en condiciones óptimas para su valorización. Este centro de acopio será construido junto al punto limpio Juan Antonio Ríos. En cuanto a los residuos orgánicos, se acondicionará un sector en esta misma cancha para la construcción de camas de vermicompostaje donde se llevarán lo retirado de la UV 20 y se tratarán mediante la lombricultura.

Objetivo de la Propuesta

Aumentar la tasa de valorización de residuos de la comuna, implementando un sistema de separación en origen de inorgánicos en 225 casas y de orgánicos en 50 casas de la unidad vecinal 20, mediante la recolección domiciliaria; ejecutar la construcción de un centro de acopio para la recepción, pre-tratamiento y acopio de los materiales que se reciclen y acondicionar un nuevo espacio para vermicompostaje comunitario para el tratamiento de residuos orgánicos.

Nombre de la Propuesta

Independencia avanzando hacia una economía circular

Línea a la que postula

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

Línea 3: Implementación de proyectos de infraestructura para fomentar la reutilización

Sublíneas Línea 1

Sublínea b: Actividades de educación ambiental y capacitación de la comunidad para prevenir la generación de residuos

Sublínea c: Actividades de sensibilización ciudadana para fomentar la separación en origen

Sublíneas Línea 2

Sublínea Línea 3

Sublínea a: Construcción de instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos

- **DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL**

a) Identificación del área de estudio y área de influencia:

El área de estudio se encuentra localizada en el sector centro-norte de la Provincia de Santiago, Región Metropolitana, Independencia está ubicada en el primer anillo de urbanización del gran Santiago, específicamente en el área norte de ésta, donde nacen las principales vías inter-urbanas, además de la carretera Panamericana Norte de carácter nacional. Este hecho le da una impronta como corredor de paso que orienta todo el tráfico vehicular de la zona centro-norte de la Región Metropolitana, así como del país.

Un 100% de su población es urbana contando con una superficie de 7,4 km² que equivale al 0,13% de la superficie de la región. Su límite urbano coincide con el límite comunal de Independencia, en consecuencia, la comuna limita al:

- Norte con la comuna de Conchalí
- Oriente con la comuna de Recoleta
- Sur con la comuna de Santiago
- Poniente con la comuna de Renca.

La comuna de Independencia tiene 100.281 habitantes (Censo 2017), 26 unidades vecinales, las cuales están distribuidas en 4 zonas o territorios, para una mejor vinculación ciudadanía y municipio.

Independencia, inserta en la región Metropolitana presenta un clima templado de tipo mediterráneo, con un invierno frío y de frecuentes heladas con 7,7° en verano suelen ser secos y calurosos con una temperatura promedio de 30°C, debido a la presencia de la cordillera de la costa (que actúa como biombo climático), impidiendo que la moderadora influencia marina actúe sobre la cuenca de Santiago disminuyendo, además la ventilación, la que provoca, entre otros agentes, que la comuna presente un fuerte deterioro ambiental. Entre las causas de este complejo panorama ambiental se encuentran el desarrollo de una gran urbe y la sobrepoblación.

La comuna presenta un importante déficit en materia de áreas verdes, contando solo las áreas verdes públicas, tiene un estándar de únicamente 185.746 m², más el estadio que serían 25.000 m² con un total de 210.746 m².

Para definir las principales actividades económicas, es importante indicar que Independencia es una comuna mixta, donde coexisten un fuerte predominio de uso residencial; comercial y de servicios; e industrial y otras semi-artesanales que giran en torno a la confección con un alto reconocimiento por el "barrio las telas", "vega central" y "pérgola de las flores" y "servicios educacionales y salud", que, por su carácter inofensivo, conviven con los barrios residenciales. De los cuales los 100.281 habitantes de la comuna hacen uso de estos servicios y a su vez trae un sinnúmero de usuarios de otras comunas del sector norte y centro de la ciudad.

Independencia constituye uno de los sectores metropolitanos con mayor cantidad de recursos patrimoniales, los que han sido objeto de estudios y sistematización por Universidades, Organizaciones no Gubernamentales e Institutos de Investigación. Esto significa que existen importantes hitos arquitectónicos que deben preservarse, y que podrían otorgarle a la Comuna una identidad potente y reconocible. Este patrimonio es producto de intervenciones acontecidas en diferentes momentos de la historia de la ciudad, cuyas raíces nacen en los tiempos fundacionales, identificándose obras urbanísticas y arquitectónicas que son parte de la memoria colectiva de Santiago.

El valor intrínseco de algunas de ellas está en la antigüedad de las mismas; en otras, en la representación de una época; o, por último, al valor arquitectónico per se. En otros casos, como el de los "cité", su valor patrimonial no está en la calidad material o programática de sus viviendas, sino en el hecho de ser los primeros conjuntos residenciales de contenido social, siendo representativos de las soluciones habitacionales económicas de una época.

La comuna concentra, además, un conjunto de barrios y poblaciones de valor arquitectónico y urbanístico que constituyen un atributo de identidad comunal. Entre ellos se encuentran la Población Los Castaños y la Población Manuel Montt. De todos los edificios y conjuntos de interés patrimonial con que cuenta la comuna, siete se encuentran protegidos por bajo la categoría "Monumento Histórico" y dos como "Zona Típica".

Independencia es parte de las 32 comunas que componen la ciudad de Santiago de Chile, pertenece a la provincia de Santiago de la Región Metropolitana. Integra junto con la comuna de Recoleta el Distrito Electoral N.º 19 y pertenece a la Circunscripción Senatorial 7.ª Santiago Poniente. En la actualidad, la Ilustre Municipalidad de Independencia es dirigida por el Alcalde Gonzalo Durán Baronti (Chile), quien es asesorado por los concejales: Carola Rivero Canales (PS), América López Moris (DC), Sandra Álvarez Ruiz (RN), Elena Salazar Bonta (PC), José Miguel Cuevas Fonseca (PS), Gonzalo Ponce Ponce (PS), Patricia Gaete Villalón (PS) e Iván Brockway Olivares (UDI)

La reciente densificación de la comuna con construcción en altura concentrada en sectores con buena accesibilidad al centro de Santiago y cercanos a las vías intercomunales principales, permite integrar a la comuna a los circuitos comerciales, turísticos y de recreación del sector céntrico de Santiago, ampliando el mercado potencial de los negocios de la comuna.

En la comuna de Independencia hay un total de 100.281 habitantes, de ellos 49.186 son hombres y 51.095 son mujeres, presentando bajo el 40% del porcentaje de vulnerabilidad de la comuna, el 0,3% de la población se encuentra en condición de indígena; el 7,8% son personas pobres no indigentes; es decir, el 8,1% de la población en Independencia se encuentra en condiciones de pobreza.

También es la tercera comuna más envejecida de la región metropolitana, a su vez se caracteriza por ser una "comuna de arribo", es decir donde llegan los inmigrantes por primera vez, existiendo una variedad de nacionalidades, entre ellos: haitianos, colombianos, dominicanos, boliviano, peruanos, venezolanos, ecuatorianos, quienes a su vez comparten sus tradiciones y costumbres y generan un nuevo polo de atracción en la comuna. Ej: Restoranes con comida típica.

En el año 2019 se inauguró la nueva línea de metro L3, donde conecta a Independencia con las comunas de Quilicura, Conchalí, Santiago, Nuñoa y la Reina, la avenida de Independencia está siendo intervenida para construir el primer eje de Movilidad para el transporte Público de Santiago que tiene como objetivo reducir hasta en un 50% los tiempos de viajes en Transantiago a través de la redistribución del espacio vial entre los diferentes medios de transporte, cabe mencionar que dichos trabajos han traído dificultades para el transporte interno de la comuna, viéndose obligada la intervención de los recorridos.

El área de influencia donde se presenta la propuesta es en la unidad vecinal 20, ubicada en el sector nor-poniente de la comuna. Cuenta con una superficie de 457.915,9 m², la cual equivale al 6,18% del territorio total de la comuna.

Su límite urbano es:

- Norte con 14 de la fama
- Oriente con Vivaceta
- Sur con Coronel Alvarado
- Poniente con Bajos de Jiménez

En la U.V N°20 se concentra un número de 4.817 habitantes (Proyección 2018), donde 2370 corresponden a hombres y 2447 son mujeres. Los conjuntos de viviendas corresponden a 724 casas, los que se encuentran en un promedio estimado de 6 habitantes por vivienda, donde se puede evidenciar conjuntos de viviendas que se encuentran sobre la línea de la pobreza, a pesar de que las condiciones de habitabilidad se encuentran por debajo de la norma aceptable, pero otro conjunto no menor son considerados pobres críticos, con hogares que se encuentran bajo la línea de la pobreza y además presentan niveles de carencia en relación a las condiciones de habitabilidad, equipamiento y servicios complementarios a ella.

Sus características demográficas y socioeconómicas es pareja en todo el territorio comunal, existe un factor de homogeneidad de los habitantes en general. Sin embargo, a diferencia del resto del territorio, UV 20 presenta un nivel socioeconómico bajo el 40% de vulnerabilidad, volviéndose el sector más endeble de la comuna, a su vez también presenta un importante déficit en

materia de áreas verdes,

El uso de suelo es mixto habitacional, con presencia de micro empresas familiares e industriales inofensivas.

La UV 20 presenta deficiencias en el nivel de vías colectoras, contando con diversas áreas carentes de transporte de conexión transporte público con el sistema troncal intercomunal, siendo Av. Fermín vivaceta su camino principal dando continuidad en el sentido norte-sur, pues en el sentido oriente-poniente presenta obstáculos no superados o vías que no conectan con sistemas vecinos.

b) Identificación de la población objetivo:

Población referencial: Nuestra población referencial Está delimitada por la unidad vecinal número 20 ubicada en el zona nor-poniente de la comuna de independencia la cual tiene un total de 724 viviendas urbanas con una población de 4.817 (proyección 2018) habitantes los cuales se encuentran divididos en un promedio estimado de 6 habitantes por vivienda donde existen 2370 hombres y 2447 mujeres, quienes cuentan con un nivel socioeconómica bajo el 40% de vulnerabilidad volviéndose el sector más frágil de la comuna y el de más escasos recursos, debido a esto en la mayor parte de las viviendas se encuentran sin servicios básicos por problemas económicos y no de acceso, además, debido a la vulnerabilidad en la que se encuentra, muchas de estas casas se encuentran en situación de hacinamiento y un alto índice de jóvenes y niños en riesgo social, provenientes de un espacio con carencias de recursos. En este sector existe un plan de reciclaje puerta a puerta que aporta un 3,8% del total de la tasa de reciclaje comunal teniendo un funcionamiento habitual entregado semanalmente hacia la comunidad.

Población no afectada: Dentro de la población no afectada se encuentran un total de 275 viviendas, que ya pertenecen a un servicio de reciclaje puerta a puerta que se desarrolla dentro la unidad de vecinal numero 20 la cual logra entregar un solución a un estimado de 1.650 habitantes beneficiarios, donde tienen un retiro constante de reciclaje de manera semanal efectuado por el programa de reciclaje puerta a puerta del municipio llevado a cabo por funcionarios municipales, el que aporta con un promedio del 3,8 % de residuos reciclados dentro de la comuna.

Población afectada: son un estimado de 2694 habitantes de esa unidad vecinal que hoy no gozan del servicio de retiro de reciclaje de puerta a puerta, ya que los recursos municipales destinados a este servicio, no son suficientes para abarcar la cantidad de personas que se encuentran dentro de la UV 20 por ende el plan de reciclaje no ha podido afectar a este subgrupo de personas de esta población los que corresponden a más del 50% de la población de este sector.

Población postergada: serán 224 viviendas urbanas pertenecientes a esta unidad vecinal con un estimado de 1344 habitantes que no serán cubiertos por el proyecto ya que los recursos destinados para el proyecto se sensibilización en el proyecto no son suficientes para llevar a cabo una cobertura completa del territorio afectado, sin embargo, se espera poder seguir escalando y replicando este modelo mediante la búsqueda de nuevos financiamiento o cambios en los contratos de recolección de RSD proyectando realizar a largo plazo recolección diferenciada en todo el territorio.

Población objetivo: Nuestra población objetivo se centrará en un total de 225 viviendas urbanas pertenecientes al sector de la unidad vecinal número 20 conocido como población reina maría, esta población objetivo será un estimado de 1350 habitantes los cuales no están cubiertas por servicios de reciclaje ni han tenido algún servicio de reciclaje previamente en sus dependencias y serán incluidas en el sistema de reciclaje puerta a puerta, que será efectuado en este sector. Los participantes serán mayormente las viviendas que no gozaban del servicio puerta a puerta que está en funcionamiento en ese sector y la población que no cuente con medidas para asistir a los puntos de reciclaje por diversos motivos ya sean transporte, tiempo, recursos, espacio etc. entre los cuales se pueden encontrar a personas adultos mayores, trabajadores, dueñas de casa, jóvenes y niños pertenecientes a este grupo de población también hay un sub grupo perteneciente a la población afectada por los escasos recursos hacinamiento y servicios básicos precarios en la comuna quienes son los que generan más residuos por vivienda.

c) Demanda actual y proyectada:

1.- Determinación de la cantidad actual de residuos generados

Según los datos registrados en la comuna de Independencia declarados en RETC para el 2018, la municipalidad de Independencia registra 49.802 ton/año de residuos sólidos domiciliarios y asimilables estos residuos fueron generados por una población de 102.086 habitantes según lo proyectado por los datos del Censo 2017 considerando una proyección de 1.8% habitantes.

Considerando estos datos se estima que la producción percapita de residuos (PPC) es de 1,34 kg/hab/día como se muestra en la siguiente tabla.

Tonelada Residuos Anual (2018): 49.802

N° Persona atendidas por Relleno (2018): 102.086

PPC: 1.34 kg/hab/día

El PPC obtenido, demuestra que existe una alta tasa de generación de residuos a nivel comunal, debido a su sector comercial el cual genera grandes cantidades de residuos orgánicos y la expansión inmobiliaria, que ha determinado la llegada de nuevos ciudadanos en poco tiempo.

2.- Proyección de la cantidad de residuos generados

Según datos del INE, el crecimiento poblacional está dado por una tasa de 1.8% de aumento. La misma tasa es utilizada para determinar el crecimiento del PPC, con esto podemos determinar la cantidad de residuos estimada para los próximos 10 años.

Año	Proyección Población (pt)	PPC tTAD t
2019	103.924	1,3450.699
2020	105.794	1,3652.540
2021	107.699	1,3954.449
2022	109.637	1,4156.426
2023	111.611	1,4458.476
2024	113.620	1,4660.600
2025	115.665	1,4962.801
2026	117.747	1,5165.082
2027	119.866	1,5467.446
2028	122.024	1,5769.896
2029	124.220	1,6072.435

Estos datos reflejan que la cantidad de residuos aumenta exponencialmente en poco tiempo, los cuales a corto plazo generan externalidades ambientales negativas, como los gases de efecto invernadero, zonas de sacrificio en los sectores donde se encuentran los rellenos sanitarios entre otros. En cuanto al municipio, afecta en gran medida en los recursos utilizados para la gestión de estos residuos, los cuales se involucra un alto porcentaje del presupuesto municipal en la recolección, limpieza, transporte y disposición de estos residuo, los cuales tienen un alto potencial de ser valorizados.

3.- Determinación de la cantidad actual de residuos valorizables

La comuna de Independencia cuenta con una caracterización de residuos actualizada del año 2019 realizada según la Norma Chilena en el cual las fracciones de residuos identificadas son las siguientes:

Tipo de Residuo	Fracción	TAD (2019)*
Papel y Cartón	7%	3.549
Plásticos	11%	5.577
Vidrios	2%	1.014
Metales	2%	1.014
Materia Organica	53%	26.870
Otros	25%	12.675
TOTAL	100%	50.699

A nivel regional, se estima que el 50% de los residuos son orgánicos, sin embargo, en la comuna de Independencia este porcentaje es un poco mayor debido a la presencia de un gran sector industrial de la comuna el cual se dedica exclusivamente al comercio de verduras y frutas, por lo que se generan mayor cantidad de residuos de este tipo.

Llama la atención que el vidrio tiene un bajo porcentaje en la caracterización, lo que no se asemeja a la caracterización para la región metropolitana, esto puede explicarse debido a que la comuna ha contado con una gestión de recicla de vidrio desde hace más de 10 años, por lo que es uno de los residuos más reciclables a nivel comunal.

Cabe destacar que en esta caracterización, el cartón para bebidas está incorporado en el tipo de residuos "Papel y Cartón".

4.- Proyección en el tiempo según horizonte de evaluación

Según esta información y la demanda de residuos, podemos realizar la proyección de residuos por tipo de material, en la siguiente tabla.

AÑO	TAD t	Toneladas por tipo de residuo	TAD jt				
		Papel y Cartón	Plásticos	Metales	Vidrio	Orgánicos	Otros (1)
2019	50.699	3.549	5.577	1.014	1.014	26.870	12.675
2020	52.540	3.678	5.779	1.051	1.051	27.846	13.135
2021	54.449	3.811	5.989	1.089	1.089	28.858	13.612
2022	56.426	3.950	6.207	1.129	1.129	29.906	14.107
2023	58.476	4.093	6.432	1.170	1.170	30.992	14.619
2024	60.600	4.242	6.666	1.212	1.212	32.118	15.150
2025	62.801	4.396	6.908	1.256	1.256	33.285	15.700
2026	65.082	4.556	7.159	1.302	1.302	34.494	16.271
2027	67.446	4.721	7.419	1.349	1.349	35.747	16.862
2028	69.896	4.893	7.689	1.398	1.398	37.045	17.474
2029	72.435	5.070	7.968	1.449	1.449	38.391	18.109

Estos datos reflejan que para el horizonte de evaluación existe un alto potencial de valorización de residuos que no está siendo intervenida debido a la baja cantidad de infraestructura, espacios y gestión.

d) Oferta actual y proyectada:

Actualmente la comuna de Independencia cuenta con un sistema de reciclaje que permite acercar el reciclaje a todo el territorio comunal. Este sistema de reciclaje cuenta con los siguientes programas.

Puntos Limpios fijos: Actualmente, la comuna tiene un punto limpio fijo de 700m² donde llegan vecinos voluntariamente a dejar sus residuos, y se utiliza como acopio para todos los residuos recolectados de los otros programas de reciclaje. Este punto limpio es administrado y operado por recicladores de base, los cuales están contratados por el municipio. Los residuos reciclables se compactan, enfardan y acopian hasta ser retirados por las empresas valorizadoras, o ser trasladados directamente hasta las plantas de tratamiento o intermediarios. Actualmente estos residuos están siendo valorizados económicamente, ingresando los recursos a las arcas municipales mientras se concreta un convenio con colaboración con una cooperativa de recicladores de base, quienes recibirán los residuos y administrarán la venta de estos, las ganancias obtenidas de estos residuos valorizados se devolverán al municipio como servicios prestados por recicladores de base en rutas de reciclaje, con el fin de ir en aumento la cantidad de residuos valorizados. Próximamente comenzará a operar un segundo punto limpio fijo de 400m², el cual se administrará y operará según el modelo de gestión mixta que tenemos actualmente, este modelo permitirá aumentar en un 20% más la recepción de los materiales que actualmente se están recibiendo.

Puntos Limpios Móviles: Se instalan 2 puntos limpios móviles de martes a sábado en cada feria libre de la comuna, estos funcionan en un horario acotado de 10 a 14 hrs acompañado de un monitor ambiental que orienta y educa a los vecinos que llegan hasta este punto. Además, se instala 1 punto limpio en el estadio Juan Antonio Ríos el cual queda de manera permanente en este lugar. Estos puntos limpios móviles reciben plástico PET, vidrio, latas de aluminio, papel y cartón. La instalación, separación y limpieza del punto limpio móvil es realizada por funcionarios municipales los cuales los separan por residuo y se trasladan a los puntos limpios fijos.

Reciclaje en edificios: Los edificios en altura son grandes generadores de residuos en una superficie pequeña de espacio, por lo cual se ha incentivado el reciclaje en este tipo de edificaciones. Actualmente, contamos con 20 edificios reciclando en la comuna, principalmente Cartón, plástico y vidrio, la gestión de estos residuos se realiza con funcionarios municipales quienes retiran 4 veces a la semana en distintos edificios. En algunos edificios el reciclaje de vidrio está a cargo principalmente de la empresa Cristoro mediante un convenio de colaboración, quienes se encargan del retiro, transporte y valorización.

Campanas de vidrio: Existen 19 campanas de vidrio en todo el territorio comunal instaladas de manera permanente, estas campanas son administradas en un 100% por la empresa de vidrio Cristoro y la fundación Coaniquem, el cual trabaja con la empresa cristalería Chile. Estas se encargan del retiro, transporte y valorización del reciclaje de vidrio en las campanas. Funcionarios municipales realizan rutas de inspección para evaluar el estado de las campanas y coordinar con las respectivas empresas la limpieza de estas para evitar acumulaciones.

Recolección Domiciliaria Adulto Mayor: Este servicio de recolección, es un servicio especial para las personas mayores de 60 años o que tengan problemas de movilidad y no puedan llevar sus residuos a algún punto limpio. Se retiran los residuos reciclables como papel, cartón, plásticos PET, latas de aluminio, directamente de su domicilio. Esta campaña es administrada por el municipio, por lo que el retiro y transporte está a cargo de funcionarios municipales y trasladados al punto limpio fijo.

Recolección Domiciliaria Reina María: La unidad vecinal 20 es un sector que participó en un estudio de la seremi de Medio Ambiente, el cual buscaba observar el comportamiento de reciclaje en distintos sectores socioeconómicos. Como parte del compromiso institucional, se continúa realizando el servicio de retiro a las personas inscritas en el piloto con recursos municipales, los residuos retirados son trasladados al punto limpio fijo, donde son preparados y acopiados para la venta. El retiro se realiza todos los martes en horario entre 10:00 a 18:00 hrs

Retiro de reciclaje a instituciones y escuelas: Como parte del servicio municipal, se le realiza retiro de reciclaje a distintas instituciones públicas y fundaciones que desean reciclar. Entre estas instituciones también se encuentran algunas escuelas municipales de la comuna, las cuales como compromiso de las actividades desarrolladas en el marco de la certificación de escuelas sustentables deben realizar iniciativas de reciclaje.

Compostaje y vermicompostaje: El manejo de residuos orgánicos en la comuna solo se ha tratado a nivel comunitario en algunas juntas de vecinos y de manera educativa sin generar un impacto mayor en la cantidad de residuos orgánicos manejados. Durante el 2019 se desarrolló un piloto de compostaje en una feria de la comuna, la cual está financiado totalmente por recursos municipales. Se entregan contenedores de 120 L a cada locatario de la feria que produce residuos orgánicos para ser retirados antes del levante de la feria, estos residuos son trasladados a un lugar precario donde son compostados.

Biodigestor: Se cuenta con un biodigestor de 5m³, el cual puede recibir 22kg de residuos orgánicos diarios para la producción de biogás. Actualmente el biodigestor está funcionando con un proyecto de recolección domiciliaria de residuos orgánicos, el cual tiene 20 vecinos inscritos, este biodigestor recibe restos de cocina de todo tipo, incluyendo carnes, pescados, masas, arroz, etc, Este biodigestor se opera con funcionarios municipales, los cuales fueron capacitados para el manejo de este.

Actualmente nuestra infraestructura disponible ya se encuentra en su capacidad límite de recepción de residuos reciclables, considerando la apertura del próximo punto limpio, la oferta cuantificada de residuos es la siguiente:

Tipo residuo (j)% recuperación comuna

Papel y Carton 0,6%
Plásticos 0,4%
Metales 0,06%
Vidrio 34,4%
Orgánicos 0,03%
Otros (1) 0,00%
Total 35%

Considerando la infraestructura actual de reciclaje, la oferta de valorización de residuos actual y proyectada para la comuna de Independencia se refleja en la siguiente tabla:

AÑO	Toneladas de residuos con potencial de valorización - Total	Papel y Cartón	Plásticos	Metales	Vidrio	Organicos	Otros
2019	22	1	348	8	0		
2022	23	1	361	8	0		
202123	24	1	374	9	0		

202224	25	1388	9	0
202325	26	1402	9	0
202426	27	1416	10	0
202527	28	1432	10	0
202628	29	1447	10	0
202729	30	1463	11	0
202830	31	1480	11	0
202931	32	1498	12	0

Considerando nuestra oferta actual, para los próximos 10 años, se estima un crecimiento estimado de 0.4% en la valorización de residuos. Considerando que la tasa de aumento de residuos es de 1.8% se estima que el déficit ira en aumento en el horizonte de evaluación.

e) Déficit actual y proyectado:

Considerando el total de residuos generados en un horizonte de 10 años, y nuestra oferta en infraestructura y programas de valorización actual y proyectada, las toneladas de residuos no tratados son las siguientes:

AÑO Toneladas por tipo de residuo no tratada

AÑO	Papel y Cartón	Plásticos	Metales	Vidrio	Orgánicos	Otros
2019	3.527	5.555	1.013	666	26.862	12.675
2020	3.655	5.756	1.050	690	27.838	13.135
2021	3.788	5.965	1.088	715	28.849	13.612
2022	3.926	6.182	1.128	741	29.897	14.107
2023	4.068	6.407	1.169	768	30.983	14.619
2024	4.216	6.639	1.211	796	32.108	15.150
2025	4.369	6.881	1.255	824	33.275	15.700
2026	4.528	7.130	1.301	854	34.483	16.271
2027	4.692	7.389	1.348	885	35.736	16.862
2028	4.863	7.658	1.397	918	37.034	17.474
2029	5.040	7.936	1.448	951	38.379	18.109

Como se mencionó anteriormente, la cantidad de residuos no tratados aumenta paulatinamente año a año debido a que las tasas de valorización son demasiado bajas para el crecimiento de residuos que tiene la comuna.

La mayor cantidad de residuos no tratadas, son los residuos orgánicos, los cuales presentan un 53% del total de residuos, por lo que un potencial de valorización esta en este tipo de residuo.

Para la población objetivo se estima que esta tenga un crecimiento de 1,8%, al igual que en el resto de la comuna, por lo que podemos estimar la cantidad de residuos que no se trataran en la población objetivo en la siguiente tabla siguiendo la siguiente formula:

$$\text{Deficit Pob. Objetivo} = (\text{Deficit tipo de residuo}) / (\text{Población Comuna}) * \text{Población objetivo}$$

Aplicando la formula para cada tipo de residuo queda la siguiente tabla:

AÑO	Pob. Comuna	Pob. Objetivo	Toneladas por tipo de residuo no tratada					
			Papel y carton	Plásticos	Metales	Vidrio	Orgánicos	Otros
2019	103.924	1.350	46	72	13	9	349	165
2020	105.794	1.593	55	87	16	10	419	198
2021	107.699	1.880	66	104	19	12	504	238
2022	109.637	2.218	79	125	23	15	605	285
2023	111.611	2.617	95	150	27	18	727	343
2024	113.620	3.088	115	180	33	22	873	412
2025	115.665	3.644	138	217	40	26	1.048	495
2026	117.747	4.300	165	260	48	31	1.259	594
2027	119.866	5.074	199	313	57	37	1.513	714
2028	122.024	5.988	239	376	69	45	1.817	857
2029	124.220	7.066	287	451	82	54	2.183	1.030

• OPTIMIZACIÓN DE LA SITUACIÓN BASE Y BENEFICIOS DE LA PROPUESTA

Optimización de la Situación Base

Independencia transporta los residuos municipales al relleno sanitario "Lomas lo Colorado", ubicado en Til Til, su vida útil es de 26 años (50 años de vida útil desde 1996), planteando este escenario, se contemplan proyectos para reducir las toneladas generadas en la comuna. Según datos referenciales de la DIMAP, el año 2019, en la comuna de Independencia, se generaron 50.336 toneladas de residuos, de los cuales el 0,88% fue reciclado. Sin embargo, la última caracterización de residuos muestra que los residuos inorgánicos corresponden a un 22% y los orgánicos a un 53% del total de residuos, lo que se considera una oportunidad para la valorización y promoción de un manejo sustentable de residuos.

Durante el año 2018, en la UV 20 se implementó un proyecto piloto de recolección segregada casa a casa de envases y embalajes, el que se realizó como un estudio por la Seremi de Medio Ambiente, con duración de un año, por lo que, durante 2019 se decidió incluirlo como parte de los proyectos municipales, desde entonces se recolectan residuos inorgánicos (papel, cartón, plásticos tipo 1 y 2, latas y vidrio) y orgánicos (restos de vegetales y comidas), con retiros semanales, los que se realizan los días martes.

Actualmente, el programa cuenta con una inscripción del 38% de las casas del sector, donde la participación semanal corresponde a un promedio de 40% de las casas inscritas. Con esto, la cantidad de residuos recolectados en el sector asciende a un promedio de 1,4 ton/mes de residuos inorgánicos, por otra parte, se tiene 20 casas participando del reciclaje de orgánicos, con lo que se recolectan en promedio 205 Kg/mes de este tipo de residuos. Este programa aporta el 3,8% de los residuos reciclados en la comuna.

El presente proyecto propone incorporar 225 nuevas casas de la UV 20 a la recolección domiciliar de residuos inorgánicos, además, 30 de ellas se incorporarán a la recolección de residuos orgánicos, llegando a un total de 500 casas incorporadas al programa, con 50 casas participando en reciclaje de orgánicos.

Los residuos inorgánicos tendrán un pre tratamiento en los Puntos Limpios de la comuna, para luego ser trasladados a empresas valorizadoras, por otra parte, los residuos orgánicos se incorporarán a un programa de lombricultura, que se realizará en el CPA.

La correcta implementación del programa de reciclaje puerta a puerta en la UV 20, considera como principal beneficio el aumento de la cantidad de residuos valorizables que se recolectan en el sector y son procesados en los Puntos Limpios y CPA de la comuna, lo que a su vez implica una disminución de los residuos que se disponen en el relleno sanitario. Debido al aumento en la recolección, se hace necesaria la construcción de un centro de acopio para residuos inorgánicos y de camas de tratamiento para los residuos orgánicos.

Los beneficios asociados a la implementación del proyecto definido anteriormente se pueden diferenciar por etapa de implementación, y se describen a continuación:

Enrolamiento: se realizará mediante un puerta a puerta, donde se conversará con los vecinos que no están inscritos en el programa municipal para aumentar en 225 casas participantes, es decir, aumentar de 38% a 69% la inscripción, acrecentando la concentración de las casas, por lo tanto, la cercanía entre retiros. Para el reciclaje orgánico, actualmente el retiro se realiza en 20 hogares, y el proyecto quiere aumentar la capacidad inscribiendo a 30 hogares más, siendo un total de 50 vecinos beneficiados con este proyecto.

Capacitación a personas: antes de comenzar con la recolección de residuos, se realizarán 5 charlas para los vecinos incorporados al proyecto, se pedirá una inscripción anterior para optimizar la convocatoria. Con esta actividad, se pretende capacitar al 25% de las personas inscritas, lo que aumentará el conocimiento de las personas en temas de valorización de residuos (orgánicos e inorgánicos) y manejo de estos, permitiendo mejorar la calidad del residuo recolectado y disminuir el tiempo de recolección, debido a un aprendizaje en la clasificación y selección de los residuos entregados por parte de los vecinos.

Separación en origen: todas las casas participantes recibirán 2 bolsas para contener y separar sus residuos, una para plásticos y latas y otra para papel y cartón, además, se les entregará un contenedor plástico para los vidrios. Para los residuos orgánicos, se entregarán contenedores de 10 litros a cada casa.

Recolección de residuos: la municipalidad se hará cargo de la recolección de los residuos seleccionados, los residuos inorgánicos, serán llevados directamente al Punto Limpio para su pretratamiento, mientras que los residuos orgánicos serán transportados al CPA para el pretratamiento y tratamiento final de estos residuos.

La recolección se realizará un día a la semana por casa y se utilizarán dos días (miércoles y jueves) para la recolección de las 500 casas, debido a la capacidad de carga que tienen las camionetas del Departamento de Medio Ambiente, además, ya que se aumentarán los inscritos en el programa, se disminuirá la distancia de retiro, optimizando el uso de recursos en el recorrido. La recolección de orgánicos, se manejará a través de contenedores de 10 L, los cuales se trasvasiarán a otros de 120 L durante el recorrido. El contenedor ya vaciado, se entrega nuevamente al vecino. El orgánico es retirado y transportado al CPA.

Las rutas de transporte han sido definidas y optimizadas en el programa actual de recolección, por lo que, se ajustarán los horarios y se mantendrán los recorridos. Para esto, se utilizarán dos camionetas $\frac{3}{4}$, cada una de estas contarán con 2 auxiliares y 1 reciclador de base que harán los retiros y la sensibilización, respectivamente. Una vez se haya alcanzado la capacidad máxima de carga de estas camionetas, los residuos se transportarán al Punto Limpio y CPA, donde se descargarán y volverán a la UV 20 para continuar con los recorridos, esto se repetirá, hasta terminar el sector destinado.

Sensibilización casa a casa: estará a cargo de dos Recicladores de Base, quienes irán en cada camioneta. Esta tendrá como foco la separación y clasificación de residuos que se realiza en cada hogar, buscando mejorar y facilitar los procesos de recolección y pretratamiento de residuos inorgánicos. Ya que esta intervención es personalizada, se considera que demorará más que un retiro, así que para no atrasar la ruta, se establece como meta que cada casa debe tener una sensibilización al mes, para lo que se llevará una planilla de registro.

En cuanto al reciclaje de orgánicos, se contará con el apoyo del Comité Ambiental Comunal quienes realizarán rutas educativas en las casas participantes sensibilizando en esta temática, además, se espera captar la atención de otros vecinos acerca de los beneficios del programa e incluirlos a este.

Pretratamiento:

Los residuos inorgánicos se preparan para el proceso de reciclaje. Se reciben en el Punto Limpio, donde se pesan, se seleccionan, se compactan y enfardan. Los materiales se acondicionan según los requerimientos de las empresas valorizadoras, lo principal es que estén limpios, secos y sin mezcla de materiales. El Punto Limpio, tiene suministro de agua potable, alcantarillado, electricidad y paneles solares, un galpón de operaciones, el que cuenta con boquillas diferenciadas por tipo de residuo para recepción de estos, un espacio para selección de residuos y una máquina compactadora, cumpliendo con todos los estándares exigidos para obtener la Resolución de Autorización Sanitaria. Además, es operado por 2 Recicladores de Base y administrado por un tercero, todos certificados.

Los residuos orgánicos se reciben, pesan, registran e inspeccionan para verificar y controlar sus condiciones. Se coordinará la entrega de material seco proveniente del Departamento de Paisajismo y Arbolado y podas del CPA, este se almacena para luego ser chipeado y obtener un material más granuloso. El espacio debe poseer un terreno nivelado, acceso a agua y electricidad.

Tratamiento:

El material orgánico seleccionado anteriormente, se mezclará con el material seco, para equilibrar la relación C:N del proceso y se depositarán en camas de lombrices, las que se prepararán previamente con una capa de cartón o diario picado para amortiguar el lixiviado y permitir la aireación. Las lombrices degradarán la materia orgánica para transformarla en humus, proceso que demora 3 meses aproximadamente. Para cosechar el humus se deben separar las lombrices dejándolas sin comer, luego se tamiza para su posterior uso. Este sustrato se utilizará para el mejoramiento de suelos de la comuna, huertos y se entregará los vecinos que participen del programa.

Con este proyecto, se pretende construir camas de cemento que estarán cubiertas y contarán con cámaras que permitan la fuga del humus líquido. Además, se requerirán 3 personas para la mantención, operación y recolección del proceso. El espacio contará con señalética de seguridad.

Identificación de los beneficios

A finales del año 2019, se inauguró el primer Punto Limpio de la comuna de Independencia, y desde entonces comenzó su funcionamiento, concentrando el pretratamiento de todos los residuos reciclables que se recolectan en la comuna, los que son trasladados a este lugar, para ser seleccionados, compactados y enfardados, por Recicladores de Base certificados. Debido al alto flujo de material recolectado en la comuna, este Punto Limpio se encuentra funcionando al máximo de su capacidad, además, la capacidad de acopio del recinto es mínima por lo que los retiros de material realizados por empresas valorizadoras, se realizan casi a diario y aun así, existe acumulación de residuos que dificulta mantener ordenado el lugar, lo que a su vez genera molestias en los vecinos del sector donde está emplazado. Por otra parte, la comuna cuenta con un segundo Punto Limpio el que está en etapa de construcción y se espera habilitar durante el año 2020, sin embargo, este recinto es de menor capacidad que el mencionado anteriormente, por lo que, se estima presente las mismas dificultades que el anterior. En base a lo expuesto, y considerando que la implementación de este proyecto supone el aumento de los residuos que se recolectan en la comuna, es que se identifica la necesidad de aumentar el espacio de almacenamiento de los residuos mediante la construcción de un centro de acopio, el que se emplazaría al costado del Punto Limpio que está en construcción actualmente, y contaría con maquinarias especializadas para el manejo de residuos, como compactadora, maxisacas, balanza de 1 toneladas, teckle, balanzas de mano y transpaleta altivadora eléctrica. La construcción de este centro de acopio, permitiría obtener los siguientes beneficios:

- Aumentar las cantidades de residuos almacenados, con lo que se mejorarán las posibilidades de negociación de precio y condiciones de retiro, para la compra y venta de material reciclable, siendo este el principal beneficio económico.
- Mejorar las condiciones de acopio de los residuos provenientes de los programas de reciclaje, debido a la disponibilidad de espacio para realizar esta labor.
- Corregir el aspecto visual de los Puntos Limpios, ya que no se necesitará acumular residuos en este lugar y se podrá mantener adecuadamente el orden del lugar, mejorando la relación con el entorno. Esto además, mantendrá el espacio que fue diseñado para la segregación, compactación y enfardado de los residuos en los Puntos Limpios, lo que mejorará las condiciones actuales de trabajo para los Recicladores de Base que realizan estas labores.
- Generar oportunidades de recepción de grandes volúmenes de residuos reciclables, lo que mejorará las tasas de valorización de residuos de la comuna, en este punto es importante mencionar que no se han podido incorporar a los grandes generadores a los programas de reciclaje debido a la falta de infraestructura adecuada para realizar el pretratamiento de estos.
- Ampliar la tecnología asociada a manejo de residuos inorgánicos, ya que permitirá incorporar maquinarias especializadas para esto. Por otra parte, la implementación de estas maquinarias permitirá disminuir los esfuerzos físicos de los trabajadores, en las labores de carga y descarga de material.
- Generar oportunidades laborales formales para los Recicladores de Base, como operarios del centro de acopio.
- Optimizar el transporte de los residuos a las plantas valorizadoras de estos, debido al aumento de la capacidad de acopio, se podrán realizar menos traslados con mayor cantidad de material, lo que se entiende como un beneficio ambiental debido a la disminución de las emisiones de gases de efecto invernaderos, en comparación con los procesos de transporte realizados actualmente.
- Entregar un espacio adecuado para la segregación de los residuos provenientes de los Puntos Limpios Móviles, esto será de gran ayuda ya que hoy en día esta labor se realiza en la parte posterior del Centro de Prácticas Ambientales, inhabilitando el espacio para ser usado en labores educativas y dando un aspecto de desorden debido a la acumulación de residuos que se genera al momento de limpiar. Además, el centro de acopio entregará las condiciones adecuadas para realizar este trabajo.

ORGÁNICOS

A mediados del 2019 inician 2 proyectos piloto que permiten la recolección de orgánicos, uno con los vecinos cercanos al sector del centro de prácticas ambientales, con los residuos de cocina a través de tarros de 10lts, para la generación de biogás a través del biodigestor a pequeña escala. El segundo proyecto piloto consiste en la recolección de materia orgánica de la feria Enrique Soro, la más cercana al espacio para el tratamiento de compostaje. Con el tiempo la iniciativa empezó a crecer y la cantidad en vecinos interesados aumentó, y al ser proyectos con fines educativos, se requería de más infraestructura en el terreno utilizado. Otra técnica de reciclaje orgánico es la lombricultura, un proceso en el cual se utiliza la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) para degradar la materia orgánica en un menor tiempo, y es lo que se quiere implementar para alcanzar una mayor escala en recolección de residuos y fomentando la educación ambiental aplicando 3 modelos de reciclaje orgánico a la comunidad. Este proyecto contribuirá con los siguientes beneficios:

- Aumentar la capacidad de reciclaje orgánico y disminuir la basura generada dentro de la comunidad, ya que a largo plazo los residuos generados, son toneladas que no llegan a su disposición final con menos costos en tonelaje a nivel municipal siendo un beneficio tanto económico como social.
- El espacio es idóneo ya que contempla todas las características para el tratamiento, es un terreno abierto, acceso al agua y con la capacidad de proporcionar sombra. La construcción de las camas de lombrices se puede utilizar de manera educativa y social al enseñar en terreno la importancia de la lombriz, el tratamiento y la transformación de materia orgánica y el uso del producto final (humus). Con la intención de que fomentar y replicar estas buenas practicas.
- Para los trabajadores que realizaran el tratamiento, utilizaran máquinas, instrumentos y materiales para facilitar el proceso, siendo más eficiente la producción y la seguridad del personal. Con señaléticas de seguridad y permisos sanitarios para garantizar la salud de los trabajadores y un mejor producto final.
- El producto final es el mejor sustrato que existe, mejor que el compost y la tierra de hoja, aporta con los nutrientes esenciales para el crecimiento, protección y absorción necesaria para la planta y garantiza la germinación. Además, mejora la calidad de los suelos recuperando y fertilizando terrenos áridos y compactados.
- El uso del humus ya cosechado, será utilizado con un propósito social y ambiental, donde los vecinos podrán adquirir este producto, en talleres ambientales para incentivar la educación ambiental en sectores públicos e instituciones y la mantención y recuperación de áreas verdes e invernaderos.

• INCLUSIÓN DE RECICLADORES DE BASE

Inclusión de Recicladores de Base

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-

• ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Dic.-2020
<p>LICITACIÓN CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO Se realizará el levantamiento de información para la licitación pública de la construcción del centro de acopio. Esta actividad se gestionará en conjunto entre el equipo del departamento de medio ambiente y el equipo de SECPLA quienes elaborarán las bases técnicas y administrativas y gestionarán el proceso administrativo de la licitación en toda su línea temporal hasta obtener un oferente adjudicado para comenzar la construcción. PRODUCTO ESPERADO *Adjudicación de la licitación</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN Bases técnicas y administrativas - número de ID de licitación - Decreto de adjudicación.</p>		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-12-2020	28-02-2021	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Dic.-2020
<p>LICITACION VERMICOMPOSTERAS COMUNITARIAS Se realizará el levantamiento de información para la licitación pública del acondicionamiento del sector de vermicompostaje comunitario. Esta actividad se gestionará en conjunto entre el equipo del departamento de medio ambiente y el equipo de SECPLA quienes elaborarán las bases técnicas y administrativas y gestionarán el proceso administrativo de la licitación en todo su línea temporal hasta obtener un oferente adjudicado para comenzar a ejecutar el contrato.</p> <p>PRODUCTO ESPERADO Adjudicación de la licitación</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN Bases técnicas y administrativas - número de ID de licitación - Decreto de adjudicación.</p>		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-12-2020	28-02-2021	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Dic.-2020
<p>ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO</p> <p>Se realizará la gestión administrativa para las compras de todos los insumos necesarios para la puesta en marcha del proyecto. Se solicitarán las cotizaciones de los productos, se gestionarán las compras de estos y se recepcionarán previo al inicio de las actividades operativas del proyecto.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>500 bolsas de algodón - proyector - telón - notebook - puntero láser - 100 libretas con lapices - 500 kit de separación de residuos - 500 Adhesivos para contenedores de vidrio - 50 Adhesivos para contenedores de orgánicos - 500 adhesivos identificadores para casas - 7 kit de elementos de protección personal, 6 núcleos de lombrices - triciclo educativo - gráficas educativas para triciclo - 2 toldos - 2 mesas plegables - 4 sillas plegables - 5 Acrílicos educativos - 20 gorros distintivos.</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</p> <p>Cotizaciones de los productos - ordenes de compra - registro fotográfico de la recepción de los productos.</p>		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-12-2020	28-02-2021	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
LICITACIÓN		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-12-2020	28-02-2021	X	X									



Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
Se realizará el levantamiento de información para la licitación pública de la construcción del centro de acopio. Esta actividad se gestionará en conjunto entre el equipo del departamento de medio ambiente y el equipo de SECPLA quienes elaborarán las bases técnicas y administrativas y gestionarán el proceso administrativo de la licitación en toda su línea temporal hasta obtener un oferente adjudicado para comenzar la construcción. PRODUC																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
TO ESPERADO *Adjudicación de la licitación MEDIOS DE VERIFICACIÓN Bases técnicas y administrativas - número de ID de licitación - Decreto de adjudicación.																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
LICITACION VERMICOMPOSTERAS COMUNI TARIAS Se realizará el levantamiento de información para la licitación pública del acondicionamiento del sector de vermicompostaje comunitario. Esta actividad se gestionará en conjunto entre el equipo del departamento de medio ambiente y el equipo de SECPLA quienes elaborarán las bases técnicas y administrativas y gestionarán el proceso administrativo de la licitación en todo su línea temporal hasta		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-12-2020	28-02-2021	X	X									

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
obtener un oferente adjudicado para comenzar a ejecutar el contrato. PRODUCTO ESPERADO Adjudicación de la licitación MEDIOS DE VERIFICACIÓN Bases técnicas y administrativas - número de ID de licitación - Decreto de adjudicación.																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO Se realizará la gestión administrativa para las compras de todos los insumos necesarios para la puesta en marcha del proyecto. Se solicitarán las cotizaciones de los productos, se gestionarán las compras de estos y se recibirán previo al inicio de las actividades operativas del proyecto. PRODUCTOS ESPERADOS 500 bolsas de algodón - proyector - telón - notebook		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-12-2020	28-02-2021	X	X									

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
- puntero láser - 100 libretas con lapices - 500 kit de separación de residuos - 500 Adhesivos para contenedores de vidrio - 50 Adhesivos para contenedores de orgánicos - 500 adhesivos identificadores para casas - 7 kit de elementos de protección personal, 6 núcleos de lombrices - triciclo educativo - gráficas educativas para triciclo - 2 toldos - 2 mesas plegables - 4 sillas plegables - 5 Acrílicos educativos - 20 gorros distintivos . MEDIOS DE VERIFIC																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
ACIÓN Cotizaciones de los productos - ordenes de compra - registro fotográfico o de la recepción de los productos .																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
SEGUIMIENTO CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO El oferente adjudicado tendrá un plazo de 8 meses para la construcción del centro de acopio, el cual deberá entregar la obra según los requerimientos en las especificaciones técnicas elaboradas. Para el cumplimiento de las especificaciones técnicas, se designará un Inspector Técnico de Obra (ITO) de la DOM y una contraparte técnica del Dpto. de Medio Ambiente, los cuales se encargarán del seguimiento del		Chile, Independencia	Av. Frei Montalva 641	01-03-2021	31-10-2021			X	X	X	X	X	X	X	X	

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
contrato con el oferente. PRODUCTOS ESPERADOS Construcción y equipamiento del centro de acopio MEDIOS DE VERIFICACIÓN Libro de obras - Registro fotográfico del avance - Certificado de recepción definitiva - Registro fotográfico del equipamiento instalado																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
SEGUIMIENTO CONTRUCCIÓN VERMICOMPOSTAJE COMUNITARIO El oferente adjudicado tendrá un plazo de 4 meses para el acondicionamiento del espacio y la construcción de las camas de vermicompostaje comunitario, el cual deberá entregar la obra según los requerimientos en las especificaciones técnicas elaboradas. Para el cumplimiento de las especificaciones técnicas, se designará un Inspector Técnico de obra (ITO) de la Dirección de Obras Municipal		Chile, Independencia	Av. Frei Montalva 641	01-03-2021	30-06-2021			X	X	X	X					

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>es y una contraparte técnica del Dpto. de Medio Ambiente , los cuales se encargarán del seguimiento del contrato con el oferente.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Camas para vermicompostaje construidas con su equipamiento</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACION</p> <p>Libro de obras - Registro fotográfico del avance - Registro fotográfico del equipamiento adquirido</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
ENROLAMIENTO DE LAS CASAS PARTICIPANTES Durante 2 semanas se realizará el enrolamiento mediante un puerta a puerta, se espera llegar a la inscripción de 225 casas nuevas, se consultará a los vecinos si desean voluntariamente adherirse al retiro de residuos orgánicos, se establece como mínimo contar con 50 vecinos que separen sus residuos orgánicos. Se instalará 1 punto fijo de inscripción aquellas personas que no se encontraban al momento		Chile, Independencia	Unidad Vecinal 20	01-03-2021	13-03-2021			X								

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>del enrolamiento . Una vez finalizado el enrolamiento se procederá a entregar en cada casa participante, el kit de bolsas y contenedor para la separación de residuos inorgánicos y se pegará un adhesivo de identificación en las casas para ser reconocidas en las rutas. Para el orgánico, se entregará contenedores de 10L con tapa.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS 225 casas enroladas</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</p> <p>Base de datos de las casas</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
enroladas - Registro fotográfico de la inscripción puerta a puerta - Registro fotográfico del punto fijo de inscripción.																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
CHARLAS EN MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS Se realizarán 5 charlas de manejo de residuos orgánicos e inorgánicos a cargo de monitores de Fundación Basura y monitores del dpto de medio ambiente, estos últimos serán capacitados por la fundación para realizar las charlas de orgánicos, mientras que la fundación dictará las de inorgánicos. Estas charlas se realizarán considerando la pirámide de reciclaje (reducción -		Chile, Independencia	Reina Maria 2735	01-03-2021	31-03-2021			X								

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
reutilización - reciclaje). Se establecern 5 fechas en diferentes días y horarios para que los vecinos puedan asistir a la que más le acomode. Estas charlas tendrán una duración de aproximadamente 2:30 hrs en que se considerará 1 parte teórica y 1 práctica con un break entre una actividad y otra. PRODUCTOS ESPERADOS 5 charlas realizadas MEDIOS DE VERIFICACIÓN Lista de asistencia - Registro fotográfico de los materiales entregados - Registro																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
fotográfico de las charlas - Documento de la Presentación realizada. Registro Fotográfico de telón, proyector y notebook utilizados.																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN, SISTEMATIZACIÓN Y EVALUACIÓN</p> <p>Se realizará una sistematización constante de todos los datos recopilados durante la ejecución del proyecto, bases de datos de capacitaciones y sensibilización, Informes de estado vermicomposteras y calidad de reciclaje. Datos de kg de residuos provenientes del sector de UV 20 y datos de orgánicos tratados en las vermicomposteras comunitarias. Mensualmente se analizarán los datos y se</p>		Chile, Independencia	Av. Independencia 753	01-03-2021	30-11-2021			X	X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>realizarán las medidas necesarias para aplicar las mejoras continuas .</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS Base de datos de sistematización de resultados</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN ase de datos de sistematización - Informe de resumen y evaluación mensual.</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
LANZAMIENTO DEL PROYECTO Se realizará una ceremonia de lanzamiento en la plaza central de la Unidad Vecinal 20 donde se invitará a los vecinos participantes del proyecto, autoridades y funcionarios municipales. Esta actividad se realizará en el mes de marzo posterior al enrolamiento, el día y horario en que se realizará se acordará según sea el más adecuado para tener una alta convocatoria. Se realizará una bienvenida por parte de	50	Chile, Independencia	Reina Maria 2735	22-03-2021	26-03-2021			X								

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>las autoridades presentes en la ceremonia, se describirá el proyecto en su conjunto general y se finalizará con una presentación artística con alguna temática ambiental.</p> <p>PRODUCTO ESPERADO</p> <p>Asistencia de al menos 50 vecinos participantes del proyecto</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</p> <p>Lista de asistencia - Registro fotográfico de la ceremonia - Registro fotográfico del coffee break - registro fotográfico de la presentación artística.</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA EN RECICLAJE</p> <p>Se realizará una sensibilización personalizada en las casas participantes de la recolección domiciliar de reciclaje. Para esto, el día de retiro de reciclaje, 2 recicladores de base estarán visitando las casas de los vecinos participantes para revisar el reciclaje y poder orientarlos en los materiales que se deben reciclar y la forma en que están reciclando con el objetivo de ir mejorando la calidad. Se</p>		Chile, Independencia	Unidad Vecinal 20	01-04-2021	30-11-2021				X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>espera cada semana puedan asistir aproximadamente entre 25 a 30 casas para así mensualmente cada casa pueda recibir una sensibilización, al menos 1 vez al mes, durante todo el periodo de ejecución del proyecto. Cada casa será evaluada con una nota de 1 a 7 en cada visita para medir su aprendizaje.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Ficha de visitas mensuales</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</p> <p>Registro mensual de visitas realizadas</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
s - ficha de evaluación por casa																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
RUTAS EDUCATIVAS DE MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS El comité ambiental comunal de Independencia realizará 2 veces al mes rutas educativas en un triciclo adaptado para orientar y guiar a los vecinos sobre el manejo de los residuos orgánicos . En estas rutas se visitarán a los vecinos participantes de la separación de residuos orgánicos , donde se evaluará la calidad de separación y además, se educará respecto a otras alternativas de		Chile, Independencia	Unidad Vecinal 20	01-04-2021	30-11-2021				X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>manejo de residuos. Luego de finalizado el proyecto, se realizarán estas rutas educativas en distintas partes de la comuna para convocar a los vecinos.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Triciclo educativo</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACION</p> <p>Registro fotográfico de las rutas educativas - Ficha de inscripción de casas participantes en separación de residuos orgánicos</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
RUTAS DE RECOLECCIÓN Se realizará el retiro de los materiales 1 vez a la semana por cada casa, y se destinarán 2 días para recorrer todo el sector. Los retiros, estarán a cargo de funcionarios del dpto. de Medio ambiente en 2 camionetas municipales destinadas a esta función. Los materiales se acopiarán de manera separada dentro de sacas instaladas dentro de la camioneta para poder ser trasladados al punto limpio fijo de la		Chile, Independencia	Unidad Vecinal 20	01-04-2021	30-11-2021				X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>comuna. En el caso de los residuos orgánicos , estos se retirarán junto a los otros residuos y se trasvasiarán en contenedores de 120L los cuales se trasladarán al sector de manejo de residuos orgánicos .</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Ruta de recolección de reciclaje</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</p> <p>Planilla de Ruta y participación semanal - Acta de Entrega de los set de bolsas y contenedores para separación - Registro fotográfico de los Adhesivos en las casas</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
participantes																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
PRE TRATAMIENTO DE RECICLAJE El material de reciclaje retirados de las viviendas participantes serán trasladados al Punto Limpio Fijo, donde serán pesados, ordenados, clasificados, compactados y enfardados. Este proceso será realizado por recicladores de base que operan el punto limpio fijo y se encargarán del desarrollo de esta actividad. Luego serán acopiados en un sector a la espera de ser trasladados a las empresas valorizadas. Una		Chile, Independencia	Av. Frei Montalva 641	01-04-2021	30-11-2021				X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
vez construido el centro de acopio, esta labor se realizará en este lugar. PRODUCTOS ESPERADOS Base de datos de Cantidad de residuos MEDIOS DE VERIFICACIÓN Base de datos cantidad de residuos manejados - Registro fotográfico del proceso de los materiales																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
PRE TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS Las camionetas dejarán en la zona de transición los contenedores de 120L con los residuos orgánicos recepción de las casas participantes. Un funcionario del dpto. de medio ambiente, se encargará de pesarlos y registrarlos en una base de datos para su sistematización. Se realizará una inspección visual de los contenedores para separar residuos que no sean orgánicos antes de disponerlos. Se		Chile, Independencia	Av. Frei Montalva 641	01-04-2021	30-11-2021				X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>coordinar á la entrega de un porcentaje de residuos de podas para realizar la mezcla de carbono - nitrógeno necesaria para el vermicompostaje, los cuales se chipearán para facilitar la degradación de estos. Al finalizar el proceso los contenedores de 120L utilizados serán lavados y secados a la espera de la próxima ruta de recolección.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Base de datos de cantidad de residuos orgánicos</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
Base de datos de residuos manejados - Registro fotográfico de la balanza instalada en la zona de vermicompostaje - Registro fotográfico																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS Mientras las vermicomposteras estén en construcción, los residuos orgánicos se dispondrán en los programas que actualmente están en funcionamiento (biodigestor - compostaje), luego una vez terminadas las vermicomposteras comunitarias, se manejarán en este lugar. Semanalmente, se realizará un seguimiento del estado de las vermicomposteras para mantenerlas en la temperatura y nivel de humedad ideales para las		Chile, Independencia	Av. Frei Montalva 641	01-04-2021	30-11-2021				X	X	X	X	X	X	X	X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
lombrices californianas. Cuando se comience a producir el humus, se tamizará y se acopiará para su posterior uso en plazas y parques de la comuna, huertos comunitarios y entrega a los vecinos participantes del proyecto. PRODUCTOS ESPERADOS Vermicomposteras utilizadas con residuos orgánicos . Humus de lombriz (Sólido y Líquido) MEDIOS DE VERIFICACIÓN Registro fotográfico de las vermicomposteras con los residuos orgánicos - Registro																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
fotográfico de los productos resultantes del vermicompostaje (humus sólido y líquido)																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
VISITA EDUCATIVA EN TERRENO Se organizará una visita al punto limpio fijo y al centro de acopio, con un grupo de 30 vecinos represent antes de la UV 20, para que visualicen el proceso de reciclaje posterior a que ellos lo entregan y vean como su aporte evita que estos residuos vayan al relleno sanitario, sin embargo, la charla estará orientada a fomentar la minimización de residuos antes que el reciclaje. Se dividirán en 2 grupos	30	Chile, Independencia	Av. Frei Montalva 641	01-11-2021	30-11-2021											X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>debido a la capacidad del punto limpio, 1 grupo irá al punto limpio fijo y el otro grupo asistirá al centro de acopio, una vez realizadas las visitas, ambos grupos se invertirán para ir al otro recinto y así completar la visita. La visita durará 1 hora como máximo, considerando un breve explicación teórica del manejo del reciclaje a cargo del administrador de los puntos limpios fijos.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Asistencia de al menos 30 vecinos participan</p>																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
tes del proyecto MEDIOS DE VERIFICACIÓN Lista de asistencia - Registro fotográfico de la actividad.																

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>CIERRE DE PROYECTO e realizará una ceremonia de cierre en la plaza central de la UV 20 donde se invitará a los vecinos participantes del proyecto, autoridades y funcionarios municipales. Esta actividad se realizará en el mes de noviembre, en el cual se acordará el día y horario más adecuado para la convocatoria. En este cierre, se mostrarán todos los registros del proyecto, resultados y cantidad de residuos recuperados. Para finalizar</p>	50	Chile, Independencia	Reina Maria 2735	01-11-2021	30-11-2021											X

Descripción	Afluencia de Público	País, Comuna o Ciudad	Dirección	Fecha Inicio	Fecha Término	Ene.-2021	Feb.-2021	Mar.-2021	Abr.-2021	May.-2021	Jun.-2021	Jul.-2021	Ago.-2021	Sept.-2021	Oct.-2021	Nov.-2021
<p>el evento, se realizará la intervención de una agrupación musical orientada a temáticas de reciclaje.</p> <p>PRODUCTOS ESPERADOS</p> <p>Asistencia de al menos 50 vecinos participantes del proyecto</p> <p>MEDIOS DE VERIFICACION</p> <p>lista de asistencia</p> <p>- Registro fotográfico de la ceremonia</p> <p>- Registro fotográfico del Coffe break</p> <p>- registro fotográfico de la presentación artística.</p>																

• RESUMEN DE PRESUPUESTO

GASTOS DEL PROYECTO

	2020	2021	Total
Gastos Operacionales - Proyecto de Sensibilización	0	16.544.000	16.544.000
Gastos de Inversión - Proyecto de Inversión	0	90.000.000	90.000.000
Total	0	117.500.000	117.500.000

INGRESOS DEL PROYECTO

Subtotal ingresos operativos	\$10.956.000
Total ingresos	\$10.956.000

COFINANCIAMIENTO

Cofinanciamiento Obligatorio	\$25.951.400
Cofinanciamiento Voluntario	\$0
Total	\$25.951.400

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Monto solicitado a la Institución	\$117.500.000
Costo total del proyecto	\$143.451.400
Cofinanciamiento Obligatorio	\$25.951.400
% Cofinanciamiento obligatorio del total solicitado	24,36%

• IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS COSTOS

GASTOS OPERACIONALES - PROYECTO DE SENSIBILIZACIÓN

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2020	Total Año 2021	Total
1	COFFE BREAK CEREMONIAS. Adquisición de servicio de catering para ceremonia de lanzamiento y ceremonia de cierre.	Catering	0	600.000	600.000
2	COFFE BREAK TALLERES. 5 servicios de coffe break para cada charla de educación	Catering	0	520.000	520.000
3	500 BOLSAS DE ALGODON. Para actividades de lanzamiento, cierre, charlas y visita educativa	Difusión	0	1.300.000	1.300.000
4	SHOW ARTÍSTICO. Actividades de lanzamiento y cierre	Difusión	0	3.000.000	3.000.000
5	INSUMOS PARA TALLERES. Adquisición de un notebook, proyector, telón y un puntero láser, para la realización de las charlas educativas.	Adquisición de insumos para las jornadas de capacitación	0	1.070.000	1.070.000
6	100 LIBRETAS CON LAPICES. para charlas educativas	Adquisición de insumos para las jornadas de capacitación	0	100.000	100.000
7	500 KIT DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS. Adquisición de 2 bolsas para separar residuos de papel, cartón, plásticos y latas y contenedores pequeños de plástico para el vidrio.	Adquisición de insumos para separación de residuos y/o reciclaje	0	5.500.000	5.500.000
8	500 ADHESIVOS PARA CONTENEDORES DE VIDRIO. Estos adhesivos se pegaran en el contenedor de plástico de vidrio para identificar el residuo que se deposita	Difusión	0	500.000	500.000
9	50 ADHESIVOS PARA CONTENEDORES DE ORGANICOS. Estos se pegarán en los contenedores de 10 L que se entregaran para separación de residuos orgánicos	Difusión	0	50.000	50.000
10	500 ADHESIVOS IDENTIFICADORES PARA CASAS. Resistentes y durables, a prueba de agua.	Difusión	0	650.000	650.000

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2020	Total Año 2021	Total
11	7 KIT DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. Cada kit contendrá una polera, un pantalón, un par de zapatos de seguridad, 2 pares de guante, 1 antiparras, un gorro legionario, mascarillas.	Adquisición de insumos para separación de residuos y/o reciclaje	0	1.050.000	1.050.000
12	6 NUCLEOS DE LOMBRICES, para el tratamiento de residuos orgánicos	Adquisición de insumos para separación de residuos y/o reciclaje	0	100.000	100.000
13	CHARLAS DE MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS. Contratación de servicios para la realización de 5 charlas teórico - prácticas de 1 hrs con materiales incluidos.	Estudios y/o servicios técnicos y/o profesionales	0	1.000.000	1.000.000
14	ARRIENDO DE 2 VAN. Capacidad de 16 personas para visita a terreno	Traslado	0	60.000	60.000
15	ADQUISICIÓN DE TRICICLO EDUCATIVO. Para rutas educativas en residuos orgánicos	Difusión	0	420.000	420.000
16	GRÁFICAS EDUCATIVAS PARA TRICICLO. En materiales sustentables que funciones como brandeo del triciclo	Difusión	0	200.000	200.000
17	EQUIPAMIENTO PARA PUNTO FIJO. 2 toldos, 2 mesas plegables y 4 sillas para ubicar el punto fijo de inscripción en el enrolamiento	Difusión	0	129.000	129.000
18	8 ACRÍLICOS EDUCATIVOS. Informativos en acrílicos para ser transportados y que sirvan como apoyo para las charlas educativas	Difusión	0	255.000	255.000
19	20 GORROS DISTINTIVOS. Gorros identificativos para el enrolamiento puerta a puerta en terreno.	Difusión	0	40.000	40.000

Detalle Gastos Operacionales - Proyecto de Sensibilización

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	300.000	0	0	0	300.000
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	300.000	0	0	0	300.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	600.000	0	0	0	600.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	520.000	0	0	0	520.000
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	520.000	0	0	0	520.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	1.300.000	0	0	0	1.300.000
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

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	1.300.000	0	0	0	1.300.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	1.500.000	0	0	0	1.500.000
Abril	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	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	1.500.000	0	0	0	1.500.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	3.000.000	0	0	0	3.000.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	1.070.000	0	0	0	1.070.000
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	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	1.070.000	0	0	0	1.070.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	100.000	0	0	0	100.000
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	100.000	0	0	0	100.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Totales	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	5.500.000	0	0	0	5.500.000
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	5.500.000	0	0	0	5.500.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	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	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	500.000	0	0	0	500.000
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	500.000	0	0	0	500.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	50.000	0	0	0	50.000
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	50.000	0	0	0	50.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	650.000	0	0	0	650.000
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	650.000	0	0	0	650.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	1.050.000	0	0	0	1.050.000
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

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	1.050.000	0	0	0	1.050.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	100.000	0	0	0	100.000
Julio	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	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	100.000	0	0	0	100.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	1.000.000	0	0	0	1.000.000
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	1.000.000	0	0	0	1.000.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	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	60.000	0	0	0	60.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	60.000	0	0	0	60.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Totales	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	420.000	0	0	0	420.000
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	420.000	0	0	0	420.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	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	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	200.000	0	0	0	200.000
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	200.000	0	0	0	200.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	129.000	0	0	0	129.000
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	129.000	0	0	0	129.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	255.000	0	0	0	255.000
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	255.000	0	0	0	255.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	40.000	0	0	0	40.000
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

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	40.000	0	0	0	40.000

GASTOS DE INVERSIÓN - PROYECTO DE INVERSIÓN

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2020	Total Año 2021	Total
1	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE ACOPIO Obra vendida construcción centro de acopio según especificaciones técnicas elaboradas al momento de hacer ingreso al BIP	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	65.000.000	65.000.000
2	VERMICOMPOSTAJE COMUNITARIO. Obra vendida de acondicionamiento de un sector para la construcción de camas de vermicompostaje. Se realizará mediante licitación.	Inversión - Infraestructura para Compostaje y/o vermicompostaje comunitario	0	7.000.000	7.000.000
3	COMPACTADORA Adquisición Compactadora de volumen 1100 L para para centro de acopio. Se solicitará en conjunto con la licitación del centro de acopio	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	6.000.000	6.000.000
4	SACAS. Se realizará la adquisición de 150 sacas de polipropileno para 1000 kg. Se solicitará en conjunto con la licitación del centro de acopio.	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	1.000.000	1.000.000
5	BALANZA. Adquisición de una balanza de piso para 1TON. Se solicitará en conjunto con la licitación del centro de acopio	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	2.300.000	2.300.000
6	TECKLE. Adquisición de un Teckle para 2 Ton y 6 metros. Se solicitará en conjunto con la construcción del centro de acopio	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	2.000.000	2.000.000
7	BALANZA DE MANO. Se Adquirirá 4 balanzas de mano para el registro de datos de volúmenes pequeños. Se solicitará en conjunto con la licitación del centro de acopio	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	100.000	100.000
8	KIT ENZUNCHADOR. Adquisición de 10 rollos de zunchos, enzunchador, carro para zunchos y sellos para el enfardado de materiales. Se solicitará en conjunto con la licitación del centro de acopio.	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	550.000	550.000

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2020	Total Año 2021	Total
9	APILADOR ELÉCTRICO. Apilador Electrico 1500 kilos / 3.5 metros altura. Se solicitará en conjunto con la licitación del centro de acopio	Inversión - Infraestructura para Envases y Embalajes (EyE)	0	4.200.000	4.200.000
10	CHIPEADORA. Se adquirirá una chipeadora para el manejo de material seco	Inversión - Infraestructura para Compostaje y/o vermicompostaje comunitario	0	1.500.000	1.500.000
11	Kit de medicion vermicompostaje. Termómetro industrial, pHmetro, higrómetro.	Inversión - Infraestructura para Compostaje y/o vermicompostaje comunitario	0	50.000	50.000
12	BALANZA. Adquisicion de balanza de pie, 300kg	Inversión - Infraestructura para Compostaje y/o vermicompostaje comunitario	0	300.000	300.000

Detalle Gastos de Inversión - Proyecto de Inversión

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0
Abril	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Mayo	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Junio	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Julio	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Agosto	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Septiembre	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Octubre	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Noviembre	8.125.000	0	0	0	8.125.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	65.000.000	0	0	0	65.000.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	1.750.000	0	0	0	1.750.000
Mayo	1.750.000	0	0	0	1.750.000
Junio	1.750.000	0	0	0	1.750.000
Julio	1.750.000	0	0	0	1.750.000
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	7.000.000	0	0	0	7.000.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	0	0	0	0	0

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	750.000	0	0	0	750.000
Mayo	750.000	0	0	0	750.000
Junio	750.000	0	0	0	750.000
Julio	750.000	0	0	0	750.000
Agosto	750.000	0	0	0	750.000
Septiembre	750.000	0	0	0	750.000
Octubre	750.000	0	0	0	750.000
Noviembre	750.000	0	0	0	750.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	6.000.000	0	0	0	6.000.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	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	0	0	0	0	0

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	125.000	0	0	0	125.000
Mayo	125.000	0	0	0	125.000
Junio	125.000	0	0	0	125.000
Julio	125.000	0	0	0	125.000
Agosto	125.000	0	0	0	125.000
Septiembre	125.000	0	0	0	125.000
Octubre	125.000	0	0	0	125.000
Noviembre	125.000	0	0	0	125.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	1.000.000	0	0	0	1.000.000

Mes	\$ Año 2020	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 2020	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	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 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	287.500	0	0	0	287.500
Mayo	287.500	0	0	0	287.500
Junio	287.500	0	0	0	287.500
Julio	287.500	0	0	0	287.500
Agosto	287.500	0	0	0	287.500
Septiembre	287.500	0	0	0	287.500
Octubre	287.500	0	0	0	287.500
Noviembre	287.500	0	0	0	287.500
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	2.300.000	0	0	0	2.300.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	250.000	0	0	0	250.000
Mayo	250.000	0	0	0	250.000
Junio	250.000	0	0	0	250.000
Julio	250.000	0	0	0	250.000
Agosto	250.000	0	0	0	250.000
Septiembre	250.000	0	0	0	250.000
Octubre	250.000	0	0	0	250.000
Noviembre	250.000	0	0	0	250.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	2.000.000	0	0	0	2.000.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	12.500	0	0	0	12.500
Mayo	12.500	0	0	0	12.500
Junio	12.500	0	0	0	12.500
Julio	12.500	0	0	0	12.500
Agosto	12.500	0	0	0	12.500
Septiembre	12.500	0	0	0	12.500
Octubre	12.500	0	0	0	12.500
Noviembre	12.500	0	0	0	12.500

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	100.000	0	0	0	100.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	68.750	0	0	0	68.750
Mayo	68.750	0	0	0	68.750
Junio	68.750	0	0	0	68.750
Julio	68.750	0	0	0	68.750

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Agosto	68.750	0	0	0	68.750
Septiembre	68.750	0	0	0	68.750
Octubre	68.750	0	0	0	68.750
Noviembre	68.750	0	0	0	68.750
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	550.000	0	0	0	550.000

Mes	\$ Año 2020	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 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	525.000	0	0	0	525.000
Mayo	525.000	0	0	0	525.000
Junio	525.000	0	0	0	525.000
Julio	525.000	0	0	0	525.000
Agosto	525.000	0	0	0	525.000
Septiembre	525.000	0	0	0	525.000
Octubre	525.000	0	0	0	525.000
Noviembre	525.000	0	0	0	525.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	4.200.000	0	0	0	4.200.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	1.500.000	0	0	0	1.500.000
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	1.500.000	0	0	0	1.500.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Totales	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	50.000	0	0	0	50.000
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	50.000	0	0	0	50.000

Mes	\$ Año 2020	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

Mes	\$ Año 2020	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	0	0	0	0	0

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	300.000	0	0	0	300.000
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	300.000	0	0	0	300.000

GASTOS DE PERSONAL

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2020	Total Año 2021	Total
1	CONTRATACION DE 2 RECICLADORES DE BASE. Para actividad de sensibilización en reciclaje. trabajo 2 días a la semana durante 8 meses del proyecto.	Contratación de Honorarios	0	5.376.000	5.376.000

N°	Descripción del Gasto	Sub-Ítem Presupuesto	Total Año 2020	Total Año 2021	Total
2	1 HONORARIO APOYO. Contratación de un tecnico o profesional que apoye en el levantamiento de infromacion, sistematizacion y evaluacion de los datos durante 9 meses del proeycto. horario completo 44 semanales	Contratación de Honorarios	0	5.580.000	5.580.000

Detalle Gastos de Personal

Mes	\$ Año 2020	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 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	672.000	0	0	0	672.000

Mes	\$ Año 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Mayo	672.000	0	0	0	672.000
Junio	672.000	0	0	0	672.000
Julio	672.000	0	0	0	672.000
Agosto	672.000	0	0	0	672.000
Septiembre	672.000	0	0	0	672.000
Octubre	672.000	0	0	0	672.000
Noviembre	672.000	0	0	0	672.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	5.376.000	0	0	0	5.376.000

Mes	\$ Año 2020	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 2021	Impuestos / Cotizaciones	% Impuestos / Cotizaciones	Horas	Total \$ más Impuesto
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0
Marzo	620.000	0	0	0	620.000
Abril	620.000	0	0	0	620.000
Mayo	620.000	0	0	0	620.000
Junio	620.000	0	0	0	620.000
Julio	620.000	0	0	0	620.000
Agosto	620.000	0	0	0	620.000
Septiembre	620.000	0	0	0	620.000
Octubre	620.000	0	0	0	620.000
Noviembre	620.000	0	0	0	620.000
Diciembre	0	0	0	0	0
Totales	5.580.000	0	0	0	5.580.000

COFINANCIAMIENTO OBLIGATORIO

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	HH del equipo de SECPLA para el levantamiento de las licitaciones correspondientes.
Valor	324.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	HH del ITO de obras para la fiscalización de los contratos de construcción.
Valor	540.000
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	HH del equipo de medio ambiente para la realización de todas las actividades que se requieran
Valor	1.694.600
Datos de quien realiza el Aporte	
RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Nacionalidad	Chilena

Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	50 contenedores de 10L para recolección de residuos, fichas para enrolamiento.
Valor	95.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Capacitación a monitores del dpto. Medio Ambiente para realización de charlas de manejo de orgánicos
Valor	400.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	53323226-4
Nombre	Fundacion Basura
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	
Email	contacto@fundacionbasura.org

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	HH del equipo en ruta del dpto. medio ambiente y Lt gasolina para esta labor.
Valor	8.729.600
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia

Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Arriendo del lugar para capacitaciones
Valor	125.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	HH operarios para tratamiento y pretratamiento de residuos. 5 recicladores de base 1 funcioanrio
Valor	11.927.200
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223631000
Email	medioambiente@independencia.cl

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Difusión proyecto y convocatoria de vecinos en rutas educativas
Valor	156.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	65110163-8
----------------	------------

Nombre	Comité Ambiental Comunal de Independencia
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	
Email	independencia.cac@gmail.com

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Coordinación en la inclusión de recicladores de base al modelo de gestión mixta
Valor	260.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	65183211-K
Nombre	Movimiento Nacional de Recicladores de Chile
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	
Email	

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Difusión del proyecto y participación en actividades del proyecto
Valor	1.200.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	96620260-2
Nombre	Arcos Dorados Restaurantes de Chile Limitada
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223699336
Email	

Tipo Aporte	Valorado
Destino del aporte	Apoyo en la coordinación de la inclusión de recicladores de base del proyecto.
Valor	500.000
Datos de quien realiza el Aporte	

RUT/DNI	65162336-7
Nombre	CEMPRE CHILE
Nacionalidad	Chilena
Teléfono	223699336
Email	

• PREPARACIÓN PARA EL INGRESO DE LA PROPUESTA AL BIP.

Preparación para el ingreso de la Propuesta al BIP.

La propuesta para el proyecto “Independencia avanzando hacia una economía circular” es un proyecto con interés municipal en el que se ha trabajado en conjunto los Dpto. de Medio Ambiente, la Dirección de Obras Municipales (DOM) y la Secretaría de Planificación Municipal. (SECPLA)

Para el ingreso de la propuesta al BIP, se creará un equipo de trabajo conformado por el coordinador del proyecto, dos profesionales de la SECPLA y un funcionario de la DOM.

El coordinador del proyecto, será el coordinador del equipo de trabajo quien se encargará de guiar, supervisar y validar a formulación de la propuesta, el diseño de infraestructura y las especificaciones técnicas; se encargará de la tramitación administrativa de para obtener los permisos, factibilidades y cualquier otra documentación necesaria y relevante para el proyecto, además, hará las labores de contraparte técnica con la seremi de medio ambiente ante cualquier consulta, tramitación o reunión que se deba mantener en relación al Fondo para el Reciclaje 2020.

El formulador del proyecto, será quien se encargue de revisar, modificar y complementar el formulario de postulación previo al ingreso del BIP, realizando las proyecciones, evaluación social y económica del proyecto; también será quien se encargue de ingresar a la plataforma del Banco Integrado de Proyectos e ingresar la propuesta. El formulador hará las partes de contraparte técnica con el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDSF) en caso de cualquier consulta, tramitación o reunión con relación al ingreso de la propuesta al Banco Integrado de proyectos (BIP)

El arquitecto será el encargado de diseñar la planimetría del proyecto y las especificaciones técnicas para los proyectos de infraestructura, trabajará juntamente con el coordinador del proyecto para establecer la infraestructura en base a las necesidades presentadas en la formulación del proyecto. Se realizarán visitas a terreno para identificar el lugar donde se proyecta construir la infraestructura.

El funcionario de DOM, apoyará al arquitecto en la formulación de las especificaciones técnicas, aportando con materialidad de la infraestructura, diseño, y cualquier otra consideración que vaya en mejora de la propuesta. Además, el funcionario de DOM, apoyará en la tramitación de factibilidades y permisos al coordinador del proyecto.

El equipo de trabajo se mantendrá en constante comunicación para levantar la propuesta en las fechas correspondientes para lo cual se establecerán reuniones de coordinación y/o otros medios de comunicación para agilizar las actividades.

En cuanto a la operación y mantención, la municipalidad de independencia cuenta con un modelo de gestión mixta en la que los puntos limpios y posteriormente el centro de acopio se operarán con recicladores de base, estos recicladores son funcionarios contratados por el municipio para esta función, se proyecta que con el aumento de la tasa de reciclaje, se necesitaran mas operarios trabajando, estos operarios serán adquiridos mediante el convenio con la cooperativa en el cual se les donará los residuos reciclables para que ellos lo valoricen y las ganancias recibidas se devolverán al municipio servicios realizados por recicladores de base, uno de estos servicios puede ser la incorporación de nuevos operarios al centro de acopio o puntos limpios.

• DOCUMENTOS ADJUNTOS

Documentos Obligatorios

Calidad Jurídica Coordinador de la Propuesta

N°	Nombre	Descripción
1	186647275_Decreto_Alcaldicio._Contrata_Andrea_Mendez.pdf	Decreto de Nombramiento Coordinador

Documento designación Coordinador Propuesta

N°	Nombre	Descripción
1	186647306_PDF_en_blanco_.pdf	pdf en blanco

Registro de Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos

N°	Nombre	Descripción
1	186647278_Registro_Central_de_Colaboradores_del_Estado_y_Municipalidades.pdf	Certificado de Registro de personas jurídicas receptoras de fondos públicos

ANEXO 1 - DECLARACIÓN JURADA SIMPLE DE ACEPTACIÓN DE LAS BASES

N°	Nombre	Descripción
1	186647297_Anexo_1A_FPR_2020.pdf	Anexo 1A

ANEXO 2- DOBLE FINANCIAMIENTO

N°	Nombre	Descripción
1	186647301_Anexo_2_FPR_2020.pdf	Anexo 2

ANEXO 3 - SOSTENIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	186647299_Anexo_3_FPR_2020.pdf	Anexo 3

ANEXO 4 - SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL (SCAM)

N°	Nombre	Descripción
1	186647302_Anexo_4_FPR_2020.pdf	Anexo 4

ANEXO 5 - REPLICABILIDAD DE LA PROPUESTA

N°	Nombre	Descripción
1	186647298_Anexo_5_FPR_2020.pdf	Anexo 5

ANEXO 6 - ANTECEDENTES DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

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

1	186647300_Anexo_6_FPR_2020.pdf	Anexo 6
---	--------------------------------	---------

ANEXO 7 - COMPROMISOS

N°	Nombre	Descripción
1	186647303_Anexo_7.pdf	Anexo 7

ANEXO 8 - PLANOS

N°	Nombre	Descripción
1	186647304_Anexo_8_FPR_2020.pdf	Anexo 8

ANEXO 9 - PROPIEDAD DEL TERRENO

N°	Nombre	Descripción
1	186647305_Anexo_9_FPR_2020.pdf	Anexo 9

Documentos Adicionales

• CV RESPONSABLE Y EQUIPO DE TRABAJO

IDENTIFICACIÓN PERSONA JURIDICA

RUT	69255500-7
Nombre	Municipalidad de Independencia
Tipo de persona jurídica	De derecho público
Fines de Lucro	No
Fecha constitución	
País	Chile
Región	Región Metropolitana
Comuna	Independencia
Dirección	Av. Independencia 753
Teléfono	() 223631000
Teléfono 2	
Correo Electrónico	

