





Planta Compostaje Municipal





- Programa de Reducción y Reutilización
- Reducción y Reemplazo de Bolsas Plásticas **OK**
- Movilidad Sustentable
- Plan Descontaminación Atmosférica OK
- Recuperación de Alimentos

- Programa de Reciclaje
- Centros Municipales de Reciclaje OK
- Recolección Segregada
- Centro de Reciclaje

Programa de Valorización

- Recuperaciór Energética
- Biodigestión
- Planta de Compostaje

Programa de Emprendimiento Social

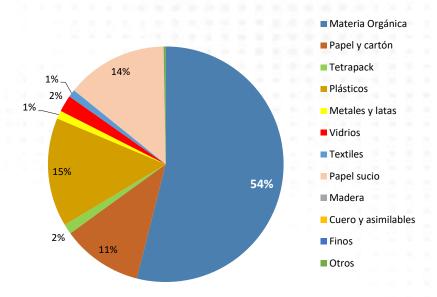
- Huertos Urbanos Vecinales
- Viveros Vecinales

D

Programa de Educación Ambiental



Generación de Residuos TALCA



TIPO DE DESECHO	PORCENTAJE	TONELADAS (mes)	
Desechos de Materia Orgánica	54%	4.480	
Otros Residuos	46%	3.820	
Total RSD	100%	8.300	





- Disponibilidad de Residuos Orgánicos Vegetal Segregados (Ferias y Urbanos)
- Necesidad de Reducción de Residuos Orgánicos (CH4) Dispuestos en Relleno Sanitario "El Retamo"
- Generar la Oferta (No Existe) para Satisfacer la Demanda para Reciclaje de Residuos Orgánicos Vegetales
- Educación Ambiental para la ciudadanía
- Producción Compost Municipal





Generación de Residuos en Talca y su Proyección (ton/año)





Abastecimiento



Generación de Residuos Orgánicos desde Podas Urbanas (Ton/Mes)





Residuos Orgánicos Provenientes de Realeos y Podas Urbanos









Abastecimiento



Generación de Residuos Orgánicos desde Macroferia (Ton/Mes)





Residuos Orgánicos Provenientes de Ferias





Objetivo General

Reducir el volumen de Residuos Orgánico Vegetal dispuestos en relleno sanitario, provenientes de las Ferias de Talca, principales centro regional de abastecimiento de Frutas, Verduras y hortalizas, a través de un sistema de valorización para la producción de Compost.

Objetivos Específicos

- ✓ Diseñar e implementar una planta de compostaje en Predio El Retamo de la Municipalidad de Talca, con capacidad necesaria para procesar los residuos orgánicos generados en el principal centro regional de abastecimiento de frutas, verduras y hortalizas de la ciudad de Talca.
- ✓ Elaborar un programa de Educación ambiental para los locatarios, colaboradores y clientes de los centro de abastecimiento, a través de la implementación de un Programa de Capacitación para la separación en origen de residuos orgánicos vegetales y desechos.
- ✓ Elaborar un sistema de abastecimiento de residuos orgánicos compostable y un sistema de distribución para entidades municipales y privados del producto terminado "compost", a través de su uso y consumo en proyectos urbanísticos y/o agrícolas de la Región del Maule.



Beneficios



- Disminuir los costos de disposición, recuperando residuos orgánicos vegetales.
- Se libera un 3% de Capacidad en el Relleno Sanitario.
- Reducción de Gases Efecto Invernadero (GEI) Metano (CH4).
- Eficiencia en los Recursos Municipales.
- Disponer de la primera Planta de Compostaje para Talca.
- Generar la oferta de reciclaje de residuos orgánicos y Satisfacer la demanda de Residuos Organicos
- Ofertar compost para la ciudad y otras organizaciones.
- Desarrollar un programa de educación ambiental enfocado en la segregación o separación en origen de residuos orgánicos vegetales y desechos.

Este proyecto permite dotar a la ciudad de Talca de **Infraestructura de Reciclaje** y generar la **Oferta** para tratar **Residuos Orgánicos Vegetales**, y así poder satisfacer la **demanda**.



Compost





Antecedentes Convenio Cooperación Chile-Canadá

• El programa colaborativo tiene cuatro objetivos generales:



- 1- Reducción de las emisiones de metano CH4 a través del despliegue de tecnología en ciudades seleccionadas
- 2- Rastrear, monitorear y reportar reducciones de emisiones, así como explorar oportunidades para nuevos acuerdos de cooperación innovadores
- 3- Aprovechar la cofinanciación (Instituciones financiera Internacional y bancos de desarrollo) de socios del sector público y privado para los proyectos planificados
- 4- Proporcionar soporte técnico para las oportunidades de comunicación.





• Programa de Cooperación Chile-Canadá



CAPTURA DE GAS DE RELLENOS SANITARIOS



COMPOSTAJE



DIGESTIÓN ANAERÓBICA



Antecedentes Preliminares

Financiamiento del proyecto



Construcción del establecimiento
"Planta de Compostaje Municipal"

Financiamiento **SUBDERE**

• Adquisición de Maquinarias:

Gobierno Regional Programa Circulares 33

- Cargador Frontal
- Línea Trituración
- Línea Harnero
- Costos Operacionales Aprobados Ilustre Municipalidad de Talca
- Donación Tecnología Goretech WL Gore; Sustainaible Generation



Planta de Compostaje, Imagen referencial

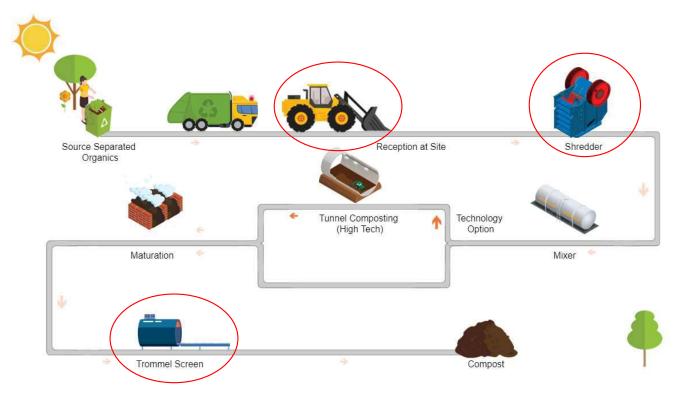






Proceso Compostaje Municipal



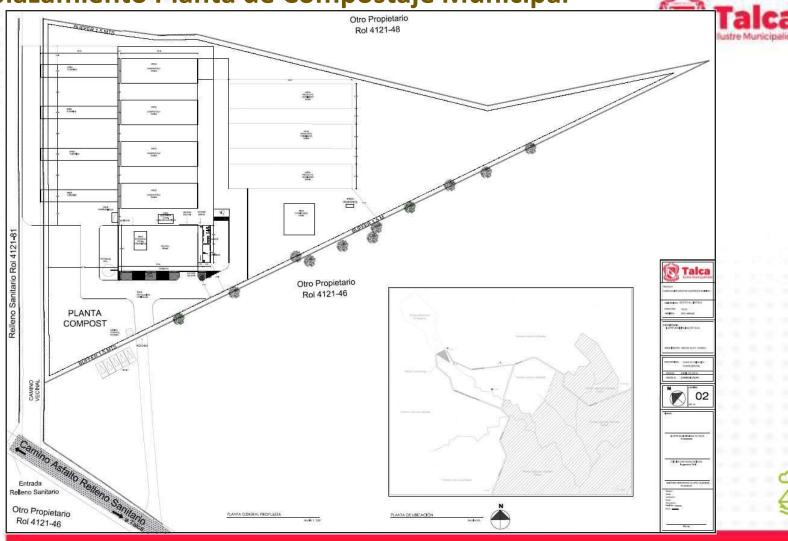




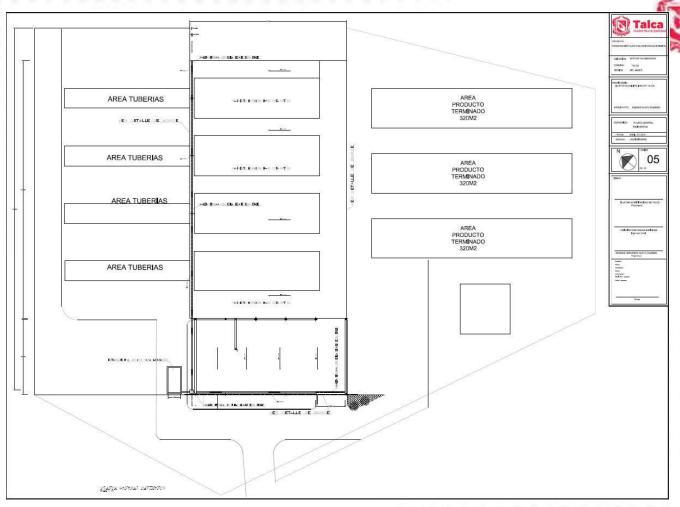
Emplazamiento Planta de Compostaje Municipal



Emplazamiento Planta de Compostaje Municipal



Infraestructura Planta de Compostaje Municipal





Infraestructura Planta de Compostaje Municipal ELEVACIÓN CONTENEDORES PONENTE European PA Deposition Proposers Tanani Tanani Tanani Tanani Tanani Tanani Tanani ELEVACIÓN CONTENEDORES NORTE



Costos Operación y Mantención Cargador Frontal

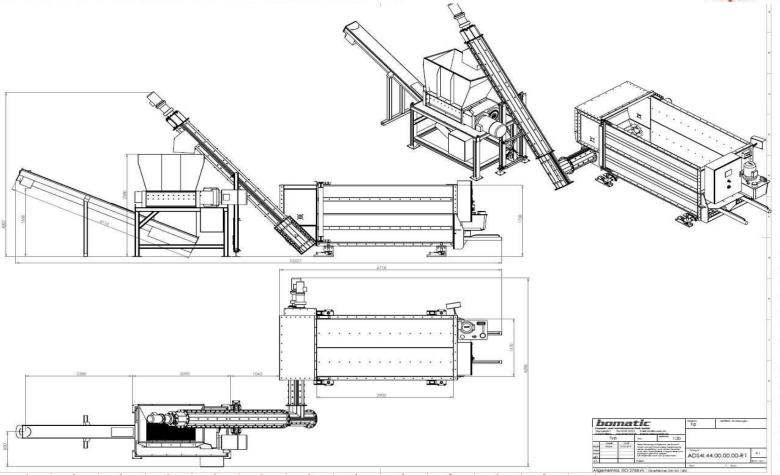






Costos Operación y Mantención Línea Triturado

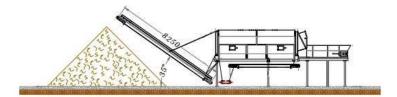




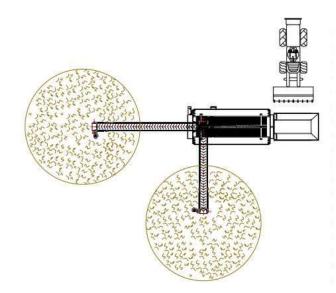


Costos Operación y Mantención Línea Harnero





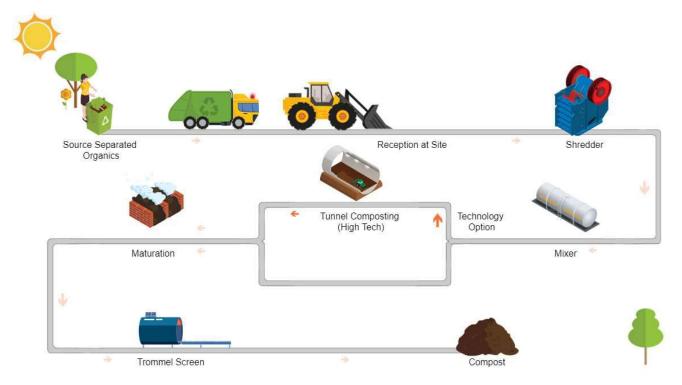






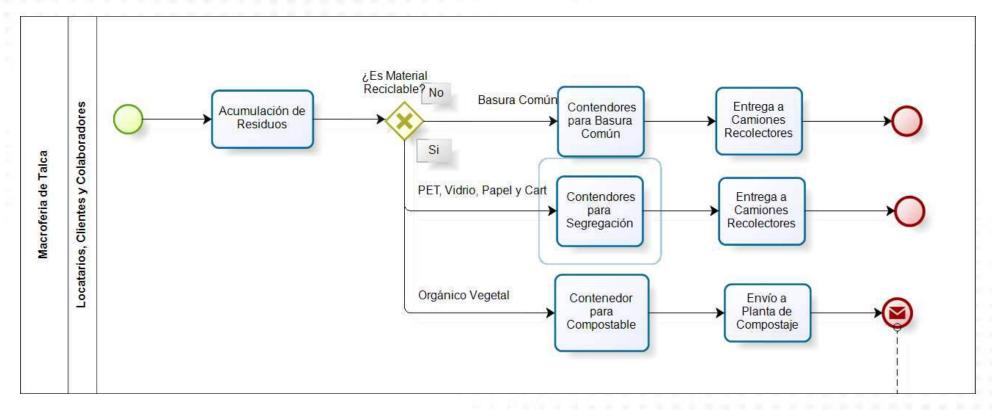
Proceso Compostaje Municipal





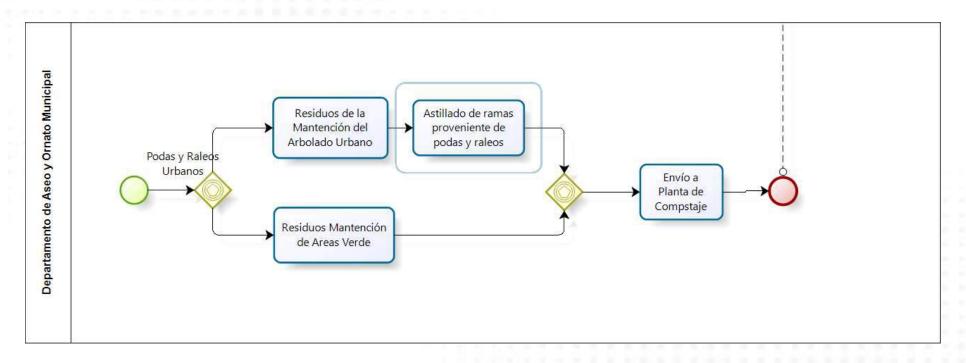






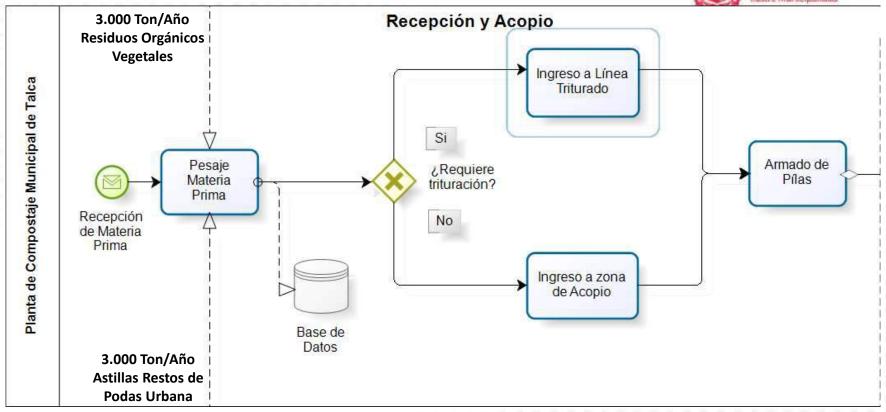






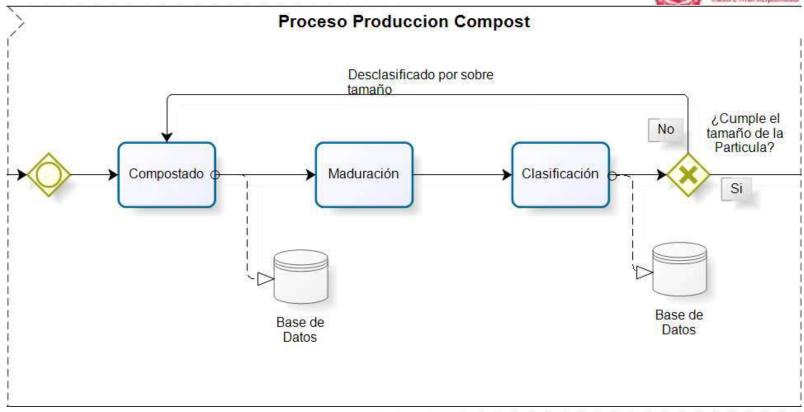






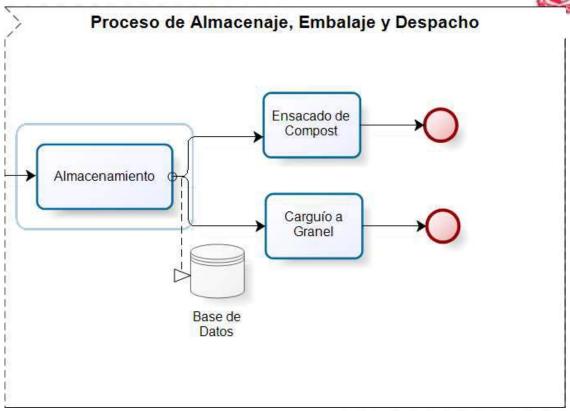














Inversiones con 4 unidades Membrana "Mobil Gore System" Consumo 6.000 Ton/año

No.	Item	(\$670/\$US) Valor aproximado		Financiamiento	Co- financiamiento
		\$US	\$CL (IVA Incluido)		imanciamiento
1	Sistema Gore —	\$305.838	\$204.911.460	Reciclo Orgánicos Gob. Canadá	48%
1610		\$282.312	\$189.149.040	llustre Municipalidad Talca	52%
2	Construcción de la Infraestructura	\$360.746	\$241.700.000	PMB (SUBDERE)	100%
3	Preparación Terreno	\$94.776	\$63.500.000	Ilustre Municipalidad Talca	100%
4	Cargador Frontal (Front Loader)	\$185.111	\$124.024.656	Circular 33 (GORE)	100%
5	Línea Triturador (Shredder/Mix)	\$266.144	\$178.316.526	Circular 33 (GORE)	100%
6	Línea Harnero (Trommel)	\$260.664	\$174.644.864	Circular 33 (GORE)	100%
	Total	\$1.755.592	\$1.176.246.546		



Próximos Pasos



- ASAP Inicio de Preparación Terreno.
- ##/## Evento Lanzamiento Planta Compostaje, Invita Municipalidad de Talca
 - Inicio de la Construcción;
 - Entrega Donación Tecnología
 - Entrega de Maquinaria (Gore)
- Entrega de Maquinaria Gobierno Regional
 - Aprobación CORE → Gestión Compra

Participantes Invitados:

- Embajadora de Canada
- Ministerio Medio Ambiente Canadá y Chile
- G.O.R.E.
- SUBDERE
- Sustainable Generation W.L. Gore
- S.E.A
- Servicio de Salud del Maule









Planta Compostaje Municipal

