

[MUNICIPIO O COMUNA] · [PROVINCIA / REGIÓN]

[Mes y Año]

[Autoridad local — Intendente / Alcalde / Jefe Comunal]

Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

Propuesta [NOMBRE DEL SISTEMA] · [Estándar / lema de gestión anti-disposición de RSU]

PRESENTACIÓN EJECUTIVA INSTITUCIONAL

PROPONENTE

[Organización proponente]

AVAL ACADÉMICO / TÉCNICO

[Universidad / Centro de investigación]

TECNOLOGÍA / RESPALDO

[N° de patente, registro o certificación]

Resumen ejecutivo

[Municipio], con [X.X millones de habitantes], enfrenta uno de los desafíos ambientales más relevantes de su región. La propuesta [NOMBRE DEL SISTEMA] fue evaluada por un equipo interdisciplinario. Sus hallazgos:



Viabilidad técnica ALTA

Tecnología probada, registrada y certificada por el organismo competente.



Viabilidad económica POSITIVA

Retorno de la inversión en plazos razonables, con productos competitivos.



Impacto social SIGNIFICATIVO

Hasta [N] empleos directos por turno, más empleo indirecto.



Impacto ambiental TRANSFORMADOR

Potencial concreto de avanzar hacia el objetivo de basura cero.



Alineación institucional

Compatible con los ODS y el marco legal ambiental vigente.



Aliado con el territorio

[Proponente / operador] con capacidad de operar a nivel local.



Condición para avanzar: evaluación de escala para [el municipio], acuerdos institucionales y financiamiento inicial en infraestructura, maquinaria y capacitación.

El desafío de los residuos en [el municipio]

La generación diaria de residuos supera la capacidad instalada de tratamiento local.



[X,X M]

Habitantes



[N]

Localidades / barrios



[Único]

Destino final disponible

Situación actual

- Basurales clandestinos en baldíos, márgenes de cursos de agua y espacios públicos degradados.
- Residuos de construcción y demolición (RCD) sin tratamiento adecuado.
- Residuos verdes de poda acumulados sin aprovechamiento.
- Recolección con limitada capacidad de separación en origen.
- Dependencia de [relleno sanitario / sitio regional] como único destino final.



IMPACTO DIRECTO

En la salud de la población, la calidad del espacio público y las perspectivas de desarrollo sustentable del territorio.

Impactos ambientales y sociales



Impactos ambientales



Contaminación de cursos de agua y napas freáticas.



Proliferación de vectores: mosquitos, roedores y plagas.



Emisión de gases de efecto invernadero.



Degradación del suelo urbano y periurbano.



Impactos sociales



Aumento de enfermedades en población vulnerable.



Deterioro de la calidad de vida en barrios populares.



Informalidad y precariedad del reciclaje urbano.



Estigmatización territorial de las zonas afectadas.

Sistema [SISTEMA]: gestión integral y modular

Un conjunto integrado de tecnologías y procesos. Cuatro componentes que el municipio puede incorporar de forma gradual.

1



**Clasificación y
tratamiento de RCD**

[XX] t/día

PRODUCTO

Áridos reciclados y rellenos

2



**Compost y
lombricompost**

[XX] t/día

PRODUCTO

Abono orgánico certificado

3



**Transformación de
FORSU y rechazo**

[XXX] t/día

PRODUCTO

Materiales de construcción

4



**Ecopuntos /
disposición
transitoria**

Según demanda

PRODUCTO

Mitigación de basurales

 *Componente central de la propuesta*

La tecnología núcleo de la propuesta

La **planta de transformación de FORSU** (Fracción Orgánica de Residuos Urbanos) convierte los residuos más problemáticos —los que habitualmente van al relleno o a la quema a cielo abierto— en **insumos de construcción certificados**.



[XX,XXX %]

de carga microbiana (bacterias, hongos, levaduras y esporas) eliminada en segundos por un agente sanitizante.

Según la tecnología seleccionada, el sanitizante puede actuar también como repelente de plagas.



Patente / registro de la tecnología

[N° de registro de propiedad intelectual].



Certificación técnica

Resistencia física, conductibilidad térmica y acústica validadas por [organismo].



Respaldo de referencia

Antecedentes y validaciones que respaldan la solución.

De una tonelada de FORSU a obra concreta

Lo que cada tonelada de fracción orgánica puede producir: insumos de construcción certificados para el municipio.



[≈1.200]

unidades

Ladrillos

Construcción social y autoconstrucción



[≈800]

unidades

Adoquines

Obras viales, veredas y plazas



[≈400]

unidades

Bloques

Galpones e infraestructura



[≈0,8]

m³

Rellenos artificiales

Vialidad y nivelación de terrenos



[≈8]

m lineales

Cordón cuneta

Desagüe pluvial y encintado



15% a 30% más económicos que los materiales convencionales que sustituyen, con resistencia certificada. Valores de referencia: ajustar a la tecnología y la escala definidas.

Viabilidad multidimensional



Técnica

MUY ALTA

- Tecnología probada, registrada y reconocida.
- Certificaciones técnicas; equipamiento simple.
- Modular y escalable hasta [XXX] t/día.



Económica

POSITIVA

- Retorno de la inversión en plazos razonables.
- Reduce transporte y combustible.
- Ingresos por venta y acceso a bonos de carbono.



Social

ALTO IMPACTO

- Hasta [N] empleos directos (varios turnos).
- Empleo inclusivo: cooperativas y recuperadores.
- Mejora la salud y aporta a la vivienda social.



Ambiental

TRANSFORMADORA

- Elimina basurales y reduce emisiones de GEI.
- Inertiza orgánicos; recicla RCD.
- Cumple el marco legal de política ambiental.

Beneficios para la obra pública local

El municipio produce sus propios insumos de construcción y reduce la dependencia de proveedores externos.



Pavimento articulado

Repavimentación de calles y veredas

-15 a 30% en materiales



Ladrillos y bloques

Vivienda social ([programa local])

Insumos propios del municipio



Rellenos artificiales

Nivelación de terrenos inundables

Sustituye importación de suelo



Rellenos viales

Estabilización de caminos rurales

Mejor accesibilidad territorial



Cordón cuneta

Desagüe pluvial y encintado de calles

Solución integral a inundaciones



Mobiliario urbano

Cestos, bancos, bicicleteros, bolardos

Equipamiento sustentable

Hasta [N] empleos verdes para el municipio



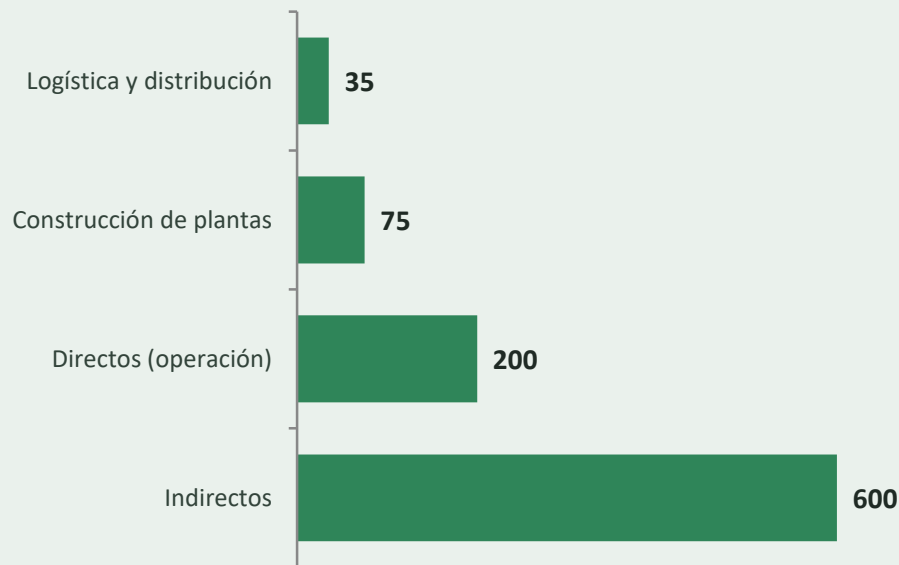
ESTIMACIÓN TOTAL

[XXX – XXX]

empleos directos e indirectos

Con foco en cooperativas, grupos vulnerables y recuperadores urbanos integrados al circuito productivo formal.

Composición estimada del empleo generado (valores de referencia)



Economía circular: cada residuo, un destino



El valor económico generado se reinvierte en el territorio: residuo cero como meta operativa.

Alineación con los ODS y el marco legal

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ONU)

3 ODS 3 Salud y bienestar

8 ODS 8 Trabajo decente

9 ODS 9 Industria e innovación

11 ODS 11 Ciudades sostenibles

12 ODS 12 Producción responsable

13 ODS 13 Acción climática

17 ODS 17 Alianzas

Marco legal vigente



[Ley / normativa ambiental nacional]

Gestión sustentable, disposición selectiva, tratamiento y minimización.



[Marco / convención sobre cambio climático]

Acceso a mecanismos de bonos de carbono.



[Registro de propiedad intelectual]

Tecnología de transformación de FORSU en materiales de construcción.



Alianza estratégica (ODS 17): [proponente] · [aval académico] · cooperativas · municipio · [redes y asociaciones de municipios].

Hoja de ruta en cuatro fases

FASE

01**Diagnóstico y negociación****0 – 3 meses**

Visita a instalaciones, presupuesto y selección del sitio piloto.

FASE

02**Piloto****4 – 12 meses**

Ecopunto y planta pequeña. Demostración y prueba de desempeño.

FASE

03**Escalamiento****13 – 24 meses**

Ampliación a varias localidades. Cooperativas. Comercialización.

FASE

04**Consolidación****25 – 48 meses**

Operación plena a [XXX] t/día. Autofinanciamiento. Exportación del modelo.

Una oportunidad estratégica de alto valor

- ✓ **Viabilidad comprobada:** tecnología registrada, certificada y operativa.
- ✓ **Escala apropiada:** compatible con los volúmenes de generación del municipio.
- ✓ **Impacto múltiple:** ambiental, social, económico e institucional a la vez.
- ✓ **Empleo inclusivo:** hasta [N] puestos con foco en sectores vulnerables.
- ✓ **Obra pública propia:** insumos de construcción 15–30% más económicos.
- ✓ **Alineación estratégica:** compatible con los ODS y los marcos legales vigentes.



RECOMENDACIÓN FINAL

Avanzar hacia una evaluación técnica profunda y una prueba piloto en escala reducida, con miras a una implementación progresiva en el municipio.

[MUNICIPIO O COMUNA] · [AUTORIDAD LOCAL]

Convertir el mayor desafío ambiental del territorio en obra pública, empleo y desarrollo sustentable.

PROPONENTE

[Organización proponente]

[Nombre — Cargo]

AVAL ACADÉMICO

[Universidad / Centro]

[Laboratorio o área de RSU]

TECNOLOGÍA

[Patente / registro]

[N° de registro]