

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Mejoramiento en la cobertura, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en el municipio de Los Santos

#### Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

#### Código BPIN

2023684180012

#### Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo:  No

Fecha creación: 23/01/2023 11:53:13

Identificador: 568442

Formulador Ciudadano: sergio portilla esteban

Formulador Oficial : sergio portilla esteban

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Estrategia Transversal

01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible. 02. Articular los planes de ordenamiento territorial a partir de las determinantes de superior jerarquía. 03. Fortalecer las capacidades de los ciudadanos y gobiernos locales para comprender y aplicar los instrumentos de ordenamiento territorial, el catastro multipropósito y el Sistema de Administración del Territorio (SAT).

#### Transformación

1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental

#### Pilar

2. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial

#### Catalizador

01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible. 02. Articular los planes de ordenamiento territorial a partir de las determinantes de superior jerarquía. 03. Fortalecer las capacidades de los ciudadanos y gobiernos locales para comprender y aplicar los instrumentos de ordenamiento territorial, el catastro multipropósito y el Sistema de Administración del Territorio (SAT).

#### Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander siempre contigo y para el mundo 2020 - 2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Competitividad, emprendimiento y empleo

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Siempre saneamiento básico

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

El Gobierno del Pueblo 2020 - 2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Alianza para un Gobierno de Paz

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Deficiencia en el manejo y cobertura del servicio público de recolección de residuos sólidos en el municipio de Los Santos.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Los Santos, el servicio de recolección de residuos sólidos lo hace la Empresa de Aseo de Santander S.A. E.S.P. No hay cultura de separación en la fuente de materiales reciclables, ni clasificación durante la recolección, razón por la cual todos los residuos sólidos generados son llevados al sitio de disposición final: Relleno Sanitario EMSACOL ubicado en Sangil (a 110 Km de Los Santos), generando una cantidad muy alta de residuos sólidos (150 Toneladas en promedio al mes en el municipio).

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente hay 3741 suscriptores en el municipio.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencia en la disposición y cobertura del servicio público de recolección de residuos sólidos en el municipio de Los Santos.	1.1 Ineficiencia en el proceso de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos.
	1.2 Baja cobertura de prestación del servicio de recolección de residuos sólidos.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de impactos ambientales negativos y mayor valor de tarifa de aseo para usuarios.	1.1 Problemas de salubridad pública generados por ausencia de recolección de residuos sólidos.
	1.2 Afectación económica por aumento de tarifas a los usuarios del servicio público de aseo.

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> LOS SANTOS - SANTANDER</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la prestación del servicio de recolección y manejo de residuos sólidos en el municipio.</p>	<p>Recursos de financiamiento.</p> <p>Gestión financiera y administrativa.</p> <p>Supervisión de convenio con entidad prestadora de servicio de aseo.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad en general</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Obtener un buen servicio para recolección de los residuos sólidos y así mejorar la calidad de vida.</p>	<p>Veeduría del proyecto.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

Este proyecto busca beneficiar a la población usuaria del servicio público de recolección de residuos sólidos, orientado a mejorar las condiciones de vida de los usuarios. Este proyecto fue incluido en el plan de desarrollo por medio de las metas relacionadas con residuos sólidos, que fue socializado con la comunidad y concejo municipal.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

9.350

#### Fuente de la información

SUI

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Los Santos <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Zona rural y urbana

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

9.350

#### Fuente de la información

SUI

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Los Santos <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Zona rural y urbana	

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deficiencia en el manejo y cobertura del servicio público de recolección de residuos sólidos en el municipio de Los Santos.

#### Objetivo general – Propósito

Mejoramiento en la cobertura, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en el municipio de Los Santos.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Usuarios con servicio público de aseo	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 9.350</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	SUI

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Deficiencia en la disposición y cobertura del servicio público de recolección de residuos sólidos en el municipio de Los Santos.</p>	Mejoramiento en la cobertura, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en el municipio de Los Santos.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Ineficiencia en el proceso de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos.</p>	Implementar el proceso de clasificación en la fuente y rutas de recolección con separación de productos.
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Baja cobertura de prestación del servicio de recolección de residuos sólidos.</p>	Aumentar la cobertura de prestación de servicio de recolección de residuos sólidos.



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

## Alternativa 1. MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Servicio de prestación de servicio público de aseo con calidad.

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

El servicio a entregar consiste en:  
 PGIRS: Seguimiento a PGIRS para implementación de separación de residuos sólidos.  
 Subsidios: Subsidios para servicio de aseo en el municipio.  
 Con estos servicios, se espera una prestación de servicio público de aseo con calidad.

##### Descripción de la Demanda

Habitantes usuarios del servicio de recolección de residuos sólidos.

##### Descripción de la Oferta

PGIRS: Seguimiento a PGIRS para implementación de separación de residuos sólidos.  
 Subsidios: Subsidios para servicio de aseo en el municipio.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	3.300,00	3.500,00	-200,00

**Alternativa:** MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en ejecutar acciones para mejorar el servicio de recolección de residuos sólidos, por medio de seguimiento a PGIRS adoptado según Decreto 095 de 2021 y subsidios para estratos 1,2,3.

**Alternativa:** MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Los Santos <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Zona rural y urbana

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Factores ambientales,  
 Medios y costos de transporte

**Alternativa:** MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 389.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 389.000.000

Mejoramiento en la cobertura, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en el municipio de Los Santos.

Producto	Actividad:
<b>1.1 Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos solidos</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 9.350,0000  <b>Costo:</b> \$ 389.000.000	<b>1.1.1 Seguimiento al PGIRS</b>  <b>Costo:</b> \$ 35.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 Subsidios al servicio público de aseo para estratos 1 - 2 y 3.</b>  <b>Costo:</b> \$ 354.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si

**Alternativa:** MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

### Actividad 1.1.1 Seguimiento al PGIRS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$35.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$35.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$35.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Subsidios al servicio público de aseo para estratos 1 - 2 y 3.

Periodo	Transferencias corrientes y de capital
0	\$354.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$354.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$354.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	No programar los recursos financieros para ejecución del proyecto en el presupuesto de la entidad territorial.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se puede ejecutar el proyecto.	Adecuada planeación de recursos financieros y metas del plan de desarrollo.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Falta una adecuada programación y planeación en la prestación de servicio de aseo, que no permita la recolección a todos los usuarios.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Usuarios con problemas de salubridad por acumulación de aseo.	Programación de rutas adecuada por parte de la empresa prestadora de servicio.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Falta de recursos para subsidiar el servicio el 100% de los usuarios de estrato 1,2 y 3 del municipio.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Usuarios sin subsidios.	Apropiar los recursos presupuestales suficientes para los subsidios del servicio de aseo.

**Alternativa:** MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Suscriptores beneficiados con los subsidios y capacitación sobre residuos sólidos.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cantidad de suscriptores por habitantes promedio por vivienda (2.5)

**Descripción Valor Unitario:** Cantidad de habitantes beneficiarios

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	9.350,00	\$52.500,00	\$490.875.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$490.875.000,00	\$490.875.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$392.700.000,0	\$0,0	\$0,0	\$389.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.700.000,0

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> MEJORAMIENTO EN LA COBERTURA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE LOS SANTOS.					
\$3.700.000,00	No aplica	\$1,01	\$41.604,28	\$389.000.000,00	\$4.033.000,00

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos solidos (Producto principal del proyecto)	\$41.604,28

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejoramiento en la cobertura, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en el municipio de Los Santos.

#### Producto

1.1. Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos solidos (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Personas asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 9.350,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	9350,0000	<b>Total:</b>	9350,0000

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Eficiencia Administrativa

**Medido a través de:** Peso m/c

**Código:** 0300G020

**Fórmula:**  $Ea = Rip / Ntr$

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Planeación

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

#### Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
<b>Inversión</b>	LOS SANTOS	Municipios	Propios	0	\$35.000.000,00
			SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico	0	\$354.000.000,00
			Total	\$389.000.000,00	
	Total Inversión		\$389.000.000,00		
<b>Total</b>					<b>\$389.000.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Mejoramiento en la cobertura, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en el municipio de Los Santos.	<b>Usuarios con servicio público de aseo</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> SUI	<b>El proyecto cuenta con los recursos financieros.</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos sólidos (Producto principal del proyecto)	<b>Personas asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Secretaría de Planeación	<b>Se cuenta con una programación adecuada, que permite la recolección en horarios programados.</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Seguimiento al PGIRS(*) 1.1.2 - Subsidios al servicio público de aseo para estratos 1 - 2 y 3.(*)	<b>Nombre: Eficiencia Administrativa</b>  <b>Unidad de Medida: Peso m/c</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Se destinan los suficientes recursos financieros para los subsidios del servicio público de recolección.</b>

(\*) Actividades con ruta crítica