

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024684180003

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/01/2024 10:40:19

Identificador: 766568

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

Transformación

1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental

Catalizador

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

Pilar

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 agua potable

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 la cobertura y baja calidad en el servicio público de agua potable en el municipio de Los Santos.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Los Santos cuenta con dos fuentes principales de abastecimiento de agua y otras secundarias, las dos principales: La Represa El Pozo que suministra de agua al casco urbano, que presta un buen servicio pero no tiene una cobertura del 100% y La Represa La Cañada que suministra agua a la veredas bajas del municipio, sector donde se presenta el mayor problema por desabastecimiento de agua. La represa La Cañada actualmente se encuentra en mejoramiento y se está almacenando menos del 40% de su capacidad, afectando considerablemente las veredas que de esta se abastecen.

En otros sectores como las veredas Tabacal, La Fuentes, Rosablanca, Delicias, se abastecen por medio de pozos perforados o acueductos veredales, pero en temporada seca, algunos usuarios no tienen abastecimiento de agua.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El problema de desabastecimiento de agua afecta cerca de 4000 habitantes ubicados en las zonas rurales del municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Desabastecimiento de agua potable y deficiencia en la infraestructura del sistema de acueductos.	1.1 Bajas precipitaciones en el municipio de Los Santos.
	1.2 Ausencia de fuentes de abastecimiento de agua e infraestructura de agua potable.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Ausencia del servicio de agua potable en algunas zonas del municipio.	1.1 Baja calidad de vida de los habitantes.
	1.2 Aumento de la morbilidad y la mortalidad por enfermedades de tipo gastrointestinal, respiratorias, de piel y transmitidas por agentes vectores.
	1.3 Bajo desarrollo económico en el municipio.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: LOS SANTOS - SANTANDER</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Suministrar agua potable en las viviendas con desabastecimiento, para mejorar su calidad de vida.</p>	<p>Recursos financieros</p> <p>Gestión financiera y administrativa.</p> <p>Asistencia técnica.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con agua potable para su supervivencia.</p>	<p>Veeduría al proyecto.</p>

02 - Análisis de los participantes

Este tipo de proyectos buscan beneficiar a la población afectada por el desabastecimiento de agua potable, orientados a mejorar sus condiciones de vida, generar empleo en las zonas rurales y apoyar los sectores de infraestructura para el desarrollo regional.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

4.000

Fuente de la información

Comité de gestión del riesgo municipal.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Los Santos Centro Poblado: Resguardo:	Zona rural del municipio.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

4.000

Fuente de la información

Comité de gestión del riesgo municipal.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Los Santos Centro Poblado: Resguardo:	Zona rural del municipio.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la cobertura y baja calidad en el servicio público de agua potable en el municipio de Los Santos.

Objetivo general – Propósito

Ampliar y/o mejorar la cobertura del servicio público de agua potable en el municipio de Los Santos.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Cantidad de habitantes con servicio de agua potable	Medido a través de: Número Meta: 4.000 Tipo de fuente: Documento oficial	Secretaría de Planeación.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Desabastecimiento de agua potable y deficiencia en la infraestructura del sistema de acueductos.	Ampliación en la cobertura del servicio de agua potable.
Causa indirecta 1.1 Bajas precipitaciones en el municipio de Los Santos.	Mejoramiento en la captación y almacenamiento de aguas lluvias.
Causa indirecta 1.2 Ausencia de fuentes de abastecimiento de agua e infraestructura de agua potable.	Preservación de fuentes existentes.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Agua potable entregada

Medido a través de

Número

Descripción

Se suministrará agua potable a través de carrotanques en la zona rural del municipio.

Descripción de la Demanda

1200 Predios con desabastecimiento de agua potable, para un total de 6000 habitantes.

Descripción de la Oferta

Cerca de 800 viviendas que benefician a 4000 habitantes.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	4.000,00	6.000,00	-2.000,00

Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio 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:

Suministrar agua potable a 800 hogares con desabastecimiento permanentemente.

Aportar para el pago de subsidios de agua potable.

Otras actividades relacionadas con el mejoramiento de la infraestructura de agua potable.

Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Los Santos Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Zona rural del municipio.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte

Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 642.026.705,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 642.026.705,00

Ampliación en la cobertura del servicio de agua potable.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de usuarios Cantidad: 4.000,0000 Costo: \$ 642.026.705,00	1.1.1 Transporte y suministro de agua potable Costo: \$ 282.115.847,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Transferencia PDA Costo: \$ 211.060.858,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.3 Subsidios de acueducto. Costo: \$ 138.850.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.4 Otras actividades para mejorar la prestación del servicio de acueducto. Costo: \$ 10.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos

Actividad 1.1.1 Transporte y suministro de agua potable

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo	Servicios de venta y de distribución	Transporte
0	\$20.000.000,00	\$200.000.000,00	\$62.115.847,00
Total	\$20.000.000,00	\$200.000.000,00	\$62.115.847,00

Periodo	Total
0	\$282.115.847,00
Total	

Actividad 1.1.2 Transferencia PDA

Periodo	Transferencias corrientes y de capital
0	\$211.060.858,00
Total	\$211.060.858,00

Periodo	Total
0	\$211.060.858,00
Total	

Actividad 1.1.3 Subsidios de acueducto.

Periodo	Transferencias corrientes y de capital
0	\$138.850.000,00
Total	\$138.850.000,00

Periodo	Total
0	\$138.850.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Otras actividades para mejorar la prestación del servicio de acueducto.

Periodo	Materiales
0	\$10.000.000,00
Total	\$10.000.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
Total	

Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio 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 necesarios para la ejecución de proyectos y todas las actividades.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No es posible ejecutar proyectos en su totalidad.	Programar presupuesto teniendo en cuenta los proyectos 2024.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Falta una adecuada programación y planeación en el suministro a cada familia.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Familias beneficiarias, sin suministro de agua potable.	Adecuada programación y planeación de rutas de suministro y proyectos.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Baja calidad en el agua entregada.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inconformismo por parte de los usuarios.	Control de calidad al agua entregada.

Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Habitantes con servicio de agua potable.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Agua potable

Razón Precio Cuenta (RPC): 2.65

Descripción Cantidad: 4000 personas, reunidas en 800 hogares aproximadamente.

Descripción Valor Unitario: 4000 personas beneficiadas con el suministro de agua.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	4.000,00	\$80.000,00	\$320.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$320.000.000,00	\$320.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	\$848.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$581.703.535,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$266.296.464,4

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)
Alternativa: Suministro de agua potable y mejoramiento de la prestación del servicio en el municipio de Los Santos					
\$266.296.464,40	No aplica	\$1,46	\$145.425,88	\$581.703.535,60	\$290.263.146,20

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto)	\$145.425,88

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Ampliación en la cobertura del servicio de agua potable.

Producto

1.1. Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Usuarios conectados a la red de servicio de acueducto

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 4.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4000,0000	Total:	4000,0000

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	Total:	1

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
Inversión	LOS SANTOS	Municipios	Propios	0	\$133.765.568,00
			SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico	0	\$508.261.137,00
			Total	\$642.026.705,00	
	Total Inversión		\$642.026.705,00		
Total					\$642.026.705,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Ampliar y/o mejorar la cobertura del servicio público de agua potable en el municipio de Los Santos.	Cantidad de habitantes con servicio de agua potable	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación.	Se programan los recursos necesarios para la ejecución del proyecto.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto)	Usuarios conectados a la red de servicio de acueducto	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación.	Se programa la entrega de agua por sectores para cada familia.
Actividades	1.1.1 - Transporte y suministro de agua potable(*) 1.1.2 - Transferencia PDA 1.1.3 - Subsidios de acueducto. 1.1.4 - Otras actividades para mejorar la prestación del servicio de acueducto.	Nombre: Eficiencia Administrativa Unidad de Medida: Peso m/c Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	El agua se compra en sitios autorizados y cumple con los parámetros establecidos por las autoridades de salubridad.

(*) Actividades con ruta crítica