

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024684180002

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/01/2024 09:01:53

Identificador: 764106

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

5. Convergencia regional

Catalizador

2. Modelos de desarrollo supramunicipales para el fortalecimiento de vínculos urbano-rurales y la integración de territorios

Pilar

11. Bloque estratégico I 1. Integración intrarregional (intraurbana, urbano-rural, subregional) a partir de: i) el desarrollo de ciudades más sostenibles, compactas y equitativas

Programa

2402 - Infraestructura red vial regional

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 infraestructura red vial municipal

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 desarrollo sostenible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura red vial regional

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio de Los Santos.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del municipio, debido al deterioro de las vías terciarias. Algunas de las vías presentan deterioro de la superficie de rodadura o no se han atendido los puntos críticos. De igual manera se presentan situaciones que generan el deterioro, tales como el hecho de que no existe un mantenimiento periódico o rutinario en todas las vías terciarias. Las situaciones anteriores, generan aumento de los tiempos de viaje, baja comercialización de productos del municipio y deterioro de los autos y motocicletas, lo que tiene como efecto el bajo desarrollo socio-económico de la zona.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La red vial del municipio de Los Santos es de 360 Km aproximadamente, de los cuales hay 340 de red vial terciaria. De los 340 Km de red terciaria hay 11 Km pavimentados y 340 sin pavimentar, hay 80 Km concesionados. La alcaldía municipal está encargada del mantenimiento y mejoramiento de 260 Km de vía terciaria aproximadamente. Con este proyecto se espera hacer mantenimiento a 50 Km de los 260 Km de vía terciaria en el municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro de la red vial terciaria en el municipio.	1.1 Deterioro de la superficie de rodadura.
	1.2 Desatención a los puntos críticos de la red vial terciaria.
	1.3 Maquinaria amarilla en malas condiciones de funcionamiento.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en el tiempo de movilización terrestre entre diferentes puntos rurales o urbanos.	1.1 Aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros.
	1.2 Baja comercialización de productos en el municipio.
	1.3 Incremento en el precio de los alimentos.

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: Mejorar la transitabilidad terrestre para comunicar las zonas rurales del municipio.</p>	<p>Recursos financieros, gestión financiera y administrativa, asistencia técnica, supervisión de contrato.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Población general</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con facilidades para transportar los bienes o servicios de consumo básico de la parte rural a urbana. Disminuir los tiempos de desplazamiento y de disponibilidad de productos agrícolas.</p>	<p>Veeduría del proyecto.</p>

02 - Análisis de los participantes

Este tipo de proyectos buscan beneficiar a la población afectada por el estado actual de las vías y caminos ancestrales, orientados a mejorar sus condiciones de vida, generar empleo en las zonas rurales y apoyar los sectores de infraestructura para el desarrollo rural. Se han realizado acercamientos con la comunidad para contarles acerca de las obras y ellos actuarán como veedores de la misma y vigilarán su buen uso y mantenimiento.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

15.173

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Los Santos Centro Poblado: Resguardo:	Todo el municipio.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

15.173

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2024.

Localización

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

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio de Los Santos.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la intercomunicación terrestre en el área rural del municipio de Los Santos.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Kilómetros de vía mejorada.	<p>Medido a través de: Kilómetros</p> <p>Meta: 80</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Secretaría de Planeación.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Deterioro de la red vial terciaria en el municipio.</p>	Mejorar vías terciarias del municipio de Los Santos.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Deterioro de la superficie de rodadura.</p>	Mejorar capa de rodadura de las vías terciarias del municipio de Los Santos.
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Desatención a los puntos críticos de la red vial terciaria.</p>	Atender los puntos críticos oportunamente para mejorarlos.
<p>Causa indirecta 1.3</p> <p>Maquinaria amarilla en malas condiciones de funcionamiento.</p>	Realizar mantenimiento a la maquinaria del municipio o alquilar maquinaria para mejoramiento de vías destapadas.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Vías mejoradas o mantenidas.

Medido a través de

Kilómetros

Descripción

El mantenimiento de las vías consiste en remarcar las cunetas, mejorar la capa de rodadura con la motoniveladora, extender y compactar material de relleno en los puntos donde se requiera.

Descripción de la Demanda

Kilómetros proyectados de vía sin mantener o mejorar.

Descripción de la Oferta

Kilómetros proyectados de vía mantenida o mejorada.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	80,00	120,00	-40,00

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del 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:	Todo el 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: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 739.467.620,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 739.467.620,00

Mejorar vías terciarias del municipio de Los Santos.

Producto	Actividad:
1.1 Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria Cantidad: 80,0000 Costo: \$ 739.467.620,00	1.1.1 Mantenimiento de red vial terciaria Costo: \$ 729.467.620,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Otras actividades relacionadas con el mantenimiento de vías o caminos. Costo: \$ 10.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.

Actividad 1.1.1 Mantenimiento de red vial terciaria

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales
0	\$118.000.000,00	\$50.000.000,00	\$150.000.000,00	\$411.467.620,00
Total	\$118.000.000,00	\$50.000.000,00	\$150.000.000,00	\$411.467.620,00

Periodo	Total
0	\$729.467.620,00
Total	

Actividad 1.1.2 Otras actividades relacionadas con el mantenimiento de vías o caminos.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$10.000.000,00
Total	\$10.000.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
Total	

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del 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)	Administrativos	No se programa en el presupuesto de la entidad territorial para el mantenimiento continuo de la red vial terciaria.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Sobrecostos por necesidad de mejoramiento o rehabilitación de la vía.	Realizar seguimiento a la programación y ejecución del presupuesto del proyecto.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Mantenimiento de la vía de mala calidad.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Vías en mal estado e inconformidad en la comunidad.	Supervisión al trabajo realizado, para garantizar mantenimientos de calidad.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Atrasos en la contratación del suministro de combustible para maquinaria amarilla.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se puede iniciar a tiempo el mantenimiento y mejoramiento vial.	Ejecutar las actividades de acuerdo a la programación inicial.

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en los costos de operación vehicular. La cantidad son los vehículos que transitan al año y el valor de la diferencia de los costos de operación vehicular con una vía en buen y mal estado.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: FC inversión transporte

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Vehículos que transitan por las vías terciarias del municipio.

Descripción Valor Unitario: Vehículos que transitan por las vías terciarias del municipio.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	4.000,00	\$220.000,00	\$880.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$880.000.000,00	\$880.000.000,00

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	\$704.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$605.559.419,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$98.440.580,2

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: Mejoramiento y mantenimiento de la red vial terciaria del municipio de Los Santos.					
\$98.440.580,20	No aplica	\$1,16	\$39.910,33	\$605.559.419,80	\$107.300.232,42

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario (Producto principal del proyecto)	\$7.569.492,75

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar vías terciarias del municipio de Los Santos.

Producto

1.1. Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Vía terciaria con mantenimiento

Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria

Meta total: 80,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	80,0000	Total:	80,0000

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

2402 - Infraestructura red vial regional

Subprograma presupuestal

0600 INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	LOS SANTOS	Municipios	SGP - Propósito General Libre Inversión	0	\$739.467.620,00
				Total	\$739.467.620,00
	Total Inversión				\$739.467.620,00
Total					\$739.467.620,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la intercomunicación terrestre en el área rural del municipio de Los Santos.	Kilometros de vía mejorada.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación.	Se programa el presupuesto para la ejecución del proyecto.
Componentes (Productos)	1.1 Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario (Producto principal del proyecto)	Vía terciaria con mantenimiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación.	Se realiza el mantenimiento vial de acuerdo a las especificaciones INVIAS.
Actividades	1.1.1 - Mantenimiento de red vial terciaria(*) 1.1.2 - Otras actividades relacionadas con el mantenimiento de vías o caminos.	Nombre: Eficiencia Administrativa Unidad de Medida: Peso m/c Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se contrata el suministro de combustible en los tiempos programados.

(*) Actividades con ruta crítica