Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el mantenimiento de las vias en Santa Cruz De Mompox, Bolívar

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000019321

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/03/2025 10:39:24

Identificador: 1414427

Formulador Ciudadano: HAROLD MAURICIO NARANJO CORTES

Formulador Oficial : HAROLD MAURICIO NARANJO CORTES

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2402 - Infraestructura red vial regional

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	02. Acceso Físico a Alimentos	02. Transporte eficiente a lo largo de la cadena logística agropecuaria	a. Protocolo de atención prioritaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolivar me Enamora 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolivar me enamora con desarrollo economico y oportunidad de empleo para todos.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

programa de infraestructura de transporte y comunicaciones.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Una nueva Historia Pra Mompox 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Una nueva historia que potencialive la infraestructura y el patrimonio.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Mompox em movimiento.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Falta de recursos financieros para alquilar maquinaria, equipo y transporte de material para la construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías en Santa Cruz de Mompox, Bolívar.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La falta de recursos financieros para alquilar maquinaria, equipo y transporte de material para la construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías en Santa Cruz de Mompox, Bolívar, es un problema crítico que afecta la calidad de vida de los habitantes y la economía local. Esta falta de recursos ha impedido que se realicen las obras de infraestructura necesarias para mejorar la calidad de vida de los habitantes y la economía local. La situación se ha vuelto aún más crítica en los últimos años, debido a la falta de inversión en infraestructura y la escasez de recursos financieros. Los habitantes de Santa Cruz de Mompox, Bolívar, se ven obligados a convivir con vías en mal estado, lo que genera problemas de tráfico, accidentes y daños a los vehículos.
La falta de recursos financieros también ha generado situaciones de riesgo para la salud y la seguridad de los habitantes, debido a la falta de atención a emergencias. La falta de maquinaria y equipo adecuados ha impedido que se realicen las labores de mantenimiento y reparación de las vías de manera oportuna y eficiente. Esto ha generado una situación de abandono y descuido en la infraestructura vial de Santa Cruz de Mompox, Bolívar, lo que afecta negativamente la calidad de vida de los habitantes y la economía local. Es fundamental encontrar una solución a este problema para mejorar la calidad de vida de los habitantes y la economía local.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del problema es significativa, ya que afecta directamente a la calidad de vida de los habitantes de Santa Cruz de Mompox, Bolívar. La falta de pavimentos adecuados y el mal estado de las vías han generado problemas de tráfico, accidentes y daños a los vehículos. Además, la falta de atención a emergencias ha generado situaciones de riesgo para la salud y la seguridad de los habitantes.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de Gestión Eficiente de los Recursos Financieros.	**1.1** La falta de inversión en infraestructura por parte de los gobiernos locales y nacionales.
	1.2 La escasez de recursos financieros en la región.
	1.3 La falta de planificación y coordinación entre las autoridades locales y las entidades responsables de la infraestructura.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. problemas de tráfico, accidentes y daños a los vehículos.	**1.1** La disminución de la calidad de vida de los habitantes de Santa Cruz de Mompox, Bolívar.
	1.2 La afectación negativa a la economía local, debido a la falta de infraestructura adecuada.
	1.3 La generación de situaciones de riesgo para la salud y la seguridad de los habitantes, debido a la falta de atención a emergencias.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SANTA CRUZ DE MOMPOX - BOLÍVAR **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Que la población se beneficie en una disminución en el tiempo de trayecto.	Aporte Técnico, Legal y Administrativo que contribuya, a Mejorar las vías de acceso para incentivar el turismo junto con la comercializa de productos típicos a otras regiones del territorio nacional.

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

48.000

Fuente de la información

Sisben Distrital 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Santa Cruz De Mompox **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

48.000

Fuente de la información

Sisben Distrital 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Santa Cruz De Mompox **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Falta de recursos financieros para alquilar maquinaria, equipo y transporte de material para la construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías en Santa Cruz de Mompox, Bolívar.

Objetivo general – Propósito

Proporcionar los recursos financieros necesarios para alquilar maquinaria, equipo y transporte de material para la construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías en Santa Cruz de Mompox.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Disposicion de maquinaria amarilla	**Medido a través de:** Número **Meta:** 3 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de Planeación e Infraestructura.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de Gestión Eficiente de los Recursos Financieros.	Implementar un sistema de gestión eficiente de los recursos financieros para asegurar que los recursos disponibles se utilicen de manera efectiva y eficiente.
Causa indirecta 1.1 La falta de inversión en infraestructura por parte de los gobiernos locales y nacionales.	Promover la inversión en infraestructura vial en Santa Cruz de Mompox, Bolívar, para mejorar la calidad de vida de los habitantes y la economía local.
Causa indirecta 1.2 La escasez de recursos financieros en la región.	Identificar fuentes alternativas de financiamiento para apoyar la construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías.
Causa indirecta 1.3 La falta de planificación y coordinación entre las autoridades locales y las entidades responsables de la infraestructura.	Establecer un plan de acción y coordinación entre las autoridades locales y las entidades responsables de la infraestructura vial para asegurar la planificación, ejecución y seguimiento de las actividades de construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el mantenimiento de las vias en Santa Cruz De Mompox, Bolívar	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el mantenimiento de las vias en Santa Cruz De Mompox, Bolívar

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Obtención de maquinaria necesaria para ejecución de proyectos de construcción y mejoramientos de vías urbanas

Medido a través de

Número

Descripción

ALQUILER DE MAQUINARIA, EQUIPO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS POR ESFUERZO COMUNITARIO, LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, Y PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VIAS EN SANTA CRUZ DE MOMPOX, BOLIVAR

Descripción de la Demanda

La demanda se mide por el número de máquinas que necesita el distrito para el mejoramiento de vías urbanas.

Descripción de la Oferta

La oferta se mide por el número de máquinas con las que cuenta el municipio para el mejoramiento de vías urbanas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	3,00	-3,00
2026	0,00	3,00	-3,00
2027	0,00	3,00	-3,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto de construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías en Santa Cruz de Mompox, Bolívar, revela que el alquiler de la retroexcavadora Cat320d, la motoniveladora y el volteo es adecuado para el proyecto. La capacidad de la maquinaria alquilada es alta, lo que garantiza que se puedan realizar las tareas de excavación, nivelación y compactación del terreno de manera eficiente y efectiva. Además, la eficiencia de la maquinaria alquilada es alta, lo que reduce el tiempo y el costo de las tareas. La seguridad de la maquinaria alquilada también es alta, lo que garantiza la protección de los operarios y la comunidad.

La maquinaria alquilada es adecuada para el terreno y las condiciones climáticas de la región. La retroexcavadora Cat320d es ideal para la excavación y movimiento de tierras en áreas reducidas, mientras que la motoniveladora es esencial para la nivelación y compactación del terreno. El volteo es fundamental para la carga y transporte de materiales. En general, el análisis técnico revela que el proyecto es factible desde el punto de vista técnico y que la maquinaria alquilada es adecuada para las tareas que se deben realizar. Esto garantiza que el proyecto se pueda realizar de manera eficiente y efectiva, y que se puedan obtener los resultados esperados.

Alternativa: Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Santa Cruz De Mompox **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Orden público,
Otros

Alternativa: Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 39.600.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 39.600.000,00

Implementar un sistema de gestión eficiente de los recursos financieros para asegurar que los recursos disponibles se utilicen de manera efectiva y eficiente.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Banco de maquinaria dotado (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de maquinaria y equipos **Cantidad:** 3,0000 **Costo:** $ 39.600.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 48000 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 48000	**1.1.1** Alquiler Retroexcavadora Cat320d (Incluye transporte al sitio) **Costo:** $ 8.400.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Alquiler Motoniveladora (Incluye transporte al sitio) **Costo:** $ 28.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Alquiler Volteo **Costo:** $ 3.200.000,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Alquiler Retroexcavadora Cat320d (Incluye transporte al sitio)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$8.400.000,00
Total	**$8.400.000,00**

Periodo	Total
0	$8.400.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Alquiler Motoniveladora (Incluye transporte al sitio)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$28.000.000,00
Total	**$28.000.000,00**

Periodo	Total
0	$28.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Alquiler Volteo

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$3.200.000,00
Total	**$3.200.000,00**

Periodo	Total
0	$3.200.000,00
Total	

Alternativa: Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Catástrofes naturales que averían la maquinaria	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Desconexión vial de una parte de la zona rural del municipio con la zona urbana. Dificultad para la atención de emergencias en la zona rural del municipio	Asegurar la implementación de las normas técnicas nacionales vigentes. para obras de ingeniería. Chequear la existencia y validar la pertinencia de los estudios requeridos para la construcción
2-Componente (Productos)	De costos	Incremento desmesurado del valor de los insumos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Reducción en los kilómetros de vía mejorada	Considerar el incremento en los costos de los insumos para obras de ingeniería civil
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Alquiler Motoniveladora (Incluye transporte al sitio) Riesgo: Condiciones climáticas impiden la ejecución de las actividades	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en la ejecución y entrega de la obra	Pactar el inicio de la obra en época de clima favorable

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en tiempos de viaje

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad está medida como el número de vehículos que transitan anualmente por la vía, y el valor por el costo de los minutos ahorrados.

Descripción Valor Unitario: .

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$23.000.000,00	$23.000.000,00
1	1,00	$24.000.000,00	$24.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$23.000.000,00	$23.000.000,00
1	$24.000.000,00	$24.000.000,00

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	$18.400.000,0	$0,0	$0,0	$30.492.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-12.092.000,0
1	$19.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$19.200.000,0

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)
Alternativa: Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el mantenimiento de las vias en Santa Cruz De Mompox, Bolívar					
$5.522.678,90	58,78 %	$1,18	$635,25	$30.492.000,00	$3.139.471,20

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Banco de maquinaria dotado (Producto principal del proyecto)	$10.164.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Aportes para alquiler de maquinaria, equipo y transporte de material para la construccion de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias, y para el mantenimiento de las vias en Santa Cruz De Mompox, Bolívar

04 - Alcance

Implementar un sistema de gestión eficiente de los recursos financieros para asegurar que los recursos disponibles se utilicen de manera efectiva y eficiente. Banco de maquinaria dotado (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de maquinaria y equipos, Cantidad: 3 con el fin de Proporcionar los recursos financieros necesarios para alquilar maquinaria, equipo y transporte de material para la construcción de pavimentos por esfuerzo comunitario, la atención de emergencias y el mantenimiento de las vías en Santa Cruz de Mompox. Disposicion de maquinaria amarilla, Número, 3 Bolívar, Santa Cruz De Mompox, Bolívar.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar un sistema de gestión eficiente de los recursos financieros para asegurar que los recursos disponibles se utilicen de manera efectiva y eficiente.

Producto

1.1. Banco de maquinaria dotado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Maquinaria y equipos adquiridos

Medido a través de: Número de maquinaria y equipos

Meta total: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Planeación e Infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3,0000		

Impreso el 20/03/2025 3:29:04 p. m.

Regionalización

Producto: Banco de maquinaria dotado (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Bolívar	Santa Cruz De Mompox			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	39.600.000,00	39.600.000,00	3,0000	3,0000	48.000

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor