Impreso el 19/03/2026 12:51:21 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Servicio de rocería y limpieza del margen del Río Magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la cabecera distrital de Santa Cruz De Mompox, Bolívar

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000010619

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/03/2026 11:54:50

Identificador: 1716334

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

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	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.	04. Capacidades de los gobiernos locales y las comunidades para la toma de decisiones de ordenamiento y planificación territorial	a. Empoderamiento de los gobiernos locales y sus comunidades

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

Bolívar me Enamora Verde y Sostenible: Transición Energética y Gestión Ambiental de Excelencia

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Cuidado y Protección de Fuentes Hídricas.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

UNA NUEVA HISTORIA PARA MOMPOX 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Una nueva historia que potencialice la infraestructura y el Patrimonio.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Mompox Verde Y Sostenible

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Falta de jornadas permanentes de rocería y limpieza en el margen del Río Magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable y la plaza de Santa Bárbara, sobre el margen del río Magdalena, se evidencia la ausencia de jornadas permanentes de rocería y limpieza, situación que ha permitido el crecimiento excesivo de maleza, la acumulación de residuos sólidos y el deterioro progresivo del entorno ribereño. Esta condición genera una imagen de abandono del espacio público, dificulta el tránsito peatonal en algunos puntos y favorece la presencia de focos de contaminación que afectan la percepción de seguridad, el bienestar comunitario y las condiciones ambientales del sector.

De manera simultánea, la falta de intervención continua incrementa el riesgo de proliferación de vectores, malos olores y afectaciones sanitarias, especialmente en una zona cercana a un cuerpo hídrico y a espacios de uso cotidiano por residentes y visitantes. Además del impacto en la salubridad, esta situación reduce el atractivo urbano, paisajístico y turístico de un tramo importante de la cabecera distrital.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En Santa Cruz de Mompox (49.000 habitantes y más de 80.000 visitantes al año), se estima que el 60 % del margen intervenido del río Magdalena presenta maleza alta y residuos. En recorridos recientes se han identificado al menos 15 puntos críticos de acumulación de basura, con alrededor de 2 toneladas de desechos sólidos.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de implementación de jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos sólidos en el margen del río Magdalena.	**1.2** Deficiencia en la asignación de recursos operativos, personal y herramientas para ejecutar actividades continuas de limpieza y rocería.
	1.1 Ausencia de programación institucional para el mantenimiento periódico y control de maleza en zonas ribereñas priorizadas de la cabecera distrital.
	1.3 Bajo seguimiento administrativo a las condiciones ambientales y sanitarias del margen del río Magdalena en sectores urbanos intervenibles.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento de focos de contaminación y proliferación de vectores en el margen del río, afectando las condiciones sanitarias del sector urbano.	**1.1** Aumento de enfermedades y malestar en la comunidad cercana, generando mayor demanda de atención médica y gastos en salud pública.
	1.2 Mayor exposición de residentes y trabajadores a residuos, maleza y agentes contaminantes, elevando riesgos de afectaciones ambientales y sanitarias.
2. Deterioro del espacio público y del paisaje ribereño entre la PTAP y la plaza de Santa Bárbara, reduciendo su uso adecuado.	**2.3** Disminución del atractivo urbano, cultural y turístico del sector, afectando la imagen paisajística de una zona representativa de Mompox.
	2.4 Limitación de la movilidad peatonal y del disfrute comunitario del entorno, por acumulación de maleza, residuos y sensación de abandono.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Esperan la recuperación del margen del río Magdalena mediante jornadas permanentes de limpieza y rocería, mejorando salubridad, movilidad peatonal, paisaje urbano y bienestar comunitario.	Contribuyen con el cuidado del área intervenida, disposición adecuada de residuos, participación comunitaria y vigilancia social para conservar limpio y seguro el sector.
Actor: Municipal **Entidad:** SANTA CRUZ DE MOMPOX - BOLÍVAR **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Espera mejorar las condiciones ambientales, sanitarias y paisajísticas del sector ribereño, fortaleciendo el espacio público, la imagen urbana y el atractivo turístico.	Contribuye mediante planificación, financiación, contratación, supervisión y ejecución de jornadas de rocería, limpieza y recolección de residuos en el tramo priorizado.

02 - Análisis de los participantes

Durante la etapa de formulación del proyecto, los habitantes del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable y la plaza de Santa Bárbara participaron en espacios de consulta convocados por el distrito, en los cuales manifestaron su preocupación por la acumulación de maleza, residuos sólidos, malos olores y riesgos sanitarios. En esas jornadas comunitarias se recopilaron observaciones sobre las condiciones del margen del río, la afectación al bienestar colectivo y la necesidad de ejecutar jornadas periódicas de rocería y limpieza.

Posteriormente, el municipio adelantó acciones de coordinación con representantes comunitarios para socializar alternativas de intervención, definir responsabilidades y orientar la asignación de recursos para la ejecución del proyecto. En dichas mesas se acordó fortalecer la corresponsabilidad ciudadana en el cuidado del área intervenida, mientras la administración distrital asumió la planeación, financiación, articulación institucional y continuidad de las actividades de limpieza y mantenimiento ambiental del sector priorizado.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

49.000

Fuente de la información

DANE PROYECCIONES DE POBLACIÓN A NIVEL MUNICIPAL. PERIODO 2018 - 2024

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

49.000

Fuente de la información

DANE PROYECCIONES DE POBLACIÓN A NIVEL MUNICIPAL. PERIODO 2018 - 2024

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 jornadas permanentes de rocería y limpieza en el margen del Río Magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones ambientales y sanitarias del margen del río Magdalena entre la PTAP y la plaza de Santa Bárbara.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Mejoramiento de espacios públicos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaría de planeación e infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de implementación de jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos sólidos en el margen del río Magdalena.	Implementar jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos sólidos en el margen del río Magdalena.
Causa indirecta 1.1 Ausencia de programación institucional para el mantenimiento periódico y control de maleza en zonas ribereñas priorizadas de la cabecera distrital.	Establecer una programación institucional para el mantenimiento periódico y control de maleza en zonas ribereñas priorizadas.
Causa indirecta 1.2 Deficiencia en la asignación de recursos operativos, personal y herramientas para ejecutar actividades continuas de limpieza y rocería.	Fortalecer la asignación de recursos operativos, personal y herramientas para actividades continuas de limpieza y rocería.
Causa indirecta 1.3 Bajo seguimiento administrativo a las condiciones ambientales y sanitarias del margen del río Magdalena en sectores urbanos intervenibles.	Mejorar el seguimiento administrativo a las condiciones ambientales y sanitarias del margen del río Magdalena.

Impreso el 19/03/2026 12:51:21 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Servicio de rocería y limpieza del margen del río magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la cabecera distrital de Santa Cruz De Mompox, Bolívar	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Servicio de rocería y limpieza del margen del río magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la cabecera distrital de Santa Cruz De Mompox, Bolívar

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de rocería y limpieza del margen del río Magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara.

Medido a través de

Número

Descripción

Servicio orientado a ejecutar jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos, mejorando condiciones ambientales, sanitarias, paisajísticas y de uso público.

Descripción de la Demanda

La comunidad demanda un espacio ribereño limpio y seguro, libre de maleza y residuos, que reduzca riesgos sanitarios y mejore bienestar colectivo.

Descripción de la Oferta

El distrito ofrecerá jornadas de rocería, limpieza, recolección y transporte de residuos, con apoyo operativo, recursos institucionales y supervisión para garantizar continuidad del mantenimiento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	1,00	1,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto se desarrollará mediante una intervención operativa y secuencial sobre el tramo del margen del río Magdalena comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable y la plaza de Santa Bárbara, priorizando actividades de rocería manual, rocería mecánica, recolección de residuos sólidos y transporte del material vegetal y desechos al sitio autorizado de disposición final. La intervención deberá iniciar con la delimitación del sector, diagnóstico visual de puntos críticos, programación de frentes de trabajo y señalización preventiva del área, para luego ejecutar el corte de maleza, limpieza superficial, acopio temporal de residuos y retiro final, garantizando continuidad operativa y supervisión técnica del contratante.

Desde el punto de vista normativo, el proyecto se soporta en la Ley 99 de 1993, que orienta la gestión ambiental bajo criterios de desarrollo sostenible y protección del ambiente; en el Decreto 1076 de 2015, que compila la reglamentación del sector ambiente y respalda acciones de recuperación, conservación y manejo sostenible de recursos naturales; y en la Ley 142 de 1994 junto con el marco reglamentario del Decreto 1077 de 2015, que reconocen el aseo, la limpieza de áreas públicas y actividades complementarias como parte de la gestión integral del servicio de aseo. Además, por tratarse de labores con uso de herramientas manuales y mecánicas en espacio abierto, la ejecución debe cumplir el Decreto 1072 de 2015 sobre SG-SST, incorporando elementos de protección personal, inducción de riesgos, manejo seguro de equipos y verificación de contratistas. De forma complementaria, el proyecto puede articularse con la planeación territorial y de inversión pública conforme a la Ley 152 de 1994, asegurando programación, seguimiento y sostenibilidad institucional.

Alternativa: Servicio de rocería y limpieza del margen del río magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la

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 de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 49.006.344,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 49.006.344,00

Implementar jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos sólidos en el margen del río Magdalena.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Zonas verdes mantenidas (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Metros cuadrados de zonas verdes **Cantidad:** 10.000,0000 **Costo:** $ 49.006.344,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 49000 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 49000	**1.1.1** JORNALES PARA ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES NECESARIOS) **Costo:** $ 25.315.187,04 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 JORNALES PARA ROCERÍA Y LIMPIEZA MECÁNICA (INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE GUADAÑA Y MATERIALES NECESARIOS) **Costo:** $ 14.532.402,06 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA FRANJA AL MARGEN DEL RÍO **Costo:** $ 4.979.400,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MALEZA VEGETAL (INCLUYE TRANSPORTE) **Costo:** $ 4.179.354,90 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 JORNALES PARA ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES NECESARIOS)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$25.315.187,04
Total	**$25.315.187,04**

Periodo	Total
0	$25.315.187,04
Total	

Actividad 1.1.2 JORNALES PARA ROCERÍA Y LIMPIEZA MECÁNICA (INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE GUADAÑA Y MATERIALES NECESARIOS)

Periodo	Materiales
0	$14.532.402,06
Total	**$14.532.402,06**

Periodo	Total
0	$14.532.402,06
Total	

Actividad 1.1.3 RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA FRANJA AL MARGEN DEL RÍO

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$4.979.400,00
Total	**$4.979.400,00**

Periodo	Total
0	$4.979.400,00
Total	

Actividad 1.1.4 TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MALEZA VEGETAL (INCLUYE TRANSPORTE)

Periodo	Transporte
0	$4.179.354,90
Total	**$4.179.354,90**

Periodo	Total
0	$4.179.354,90
Total	

Alternativa: Servicio de rocería y limpieza del margen del río magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la cabecera distrital de Santa Cruz De Mompox, Bolívar

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 socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Creciente súbita del río Magdalena o aumento del nivel del agua que impida intervenir el tramo programado y afecte las labores.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión temporal de actividades, pérdida de rendimiento operativo, retrasos en cronograma y necesidad de reprogramar frentes de trabajo.	Programar actividades en temporada climática favorable, monitorear alertas hidrológicas, definir rutas seguras, establecer planes de contingencia y ajustar cronograma.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Accidentes durante la rocería y limpieza por uso de guadañas, herramientas manuales, manipulación de residuos o tránsito en superficies irregulares.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Lesiones al personal, suspensión parcial de labores, disminución del rendimiento y posibles incumplimientos en tiempos de ejecución.	Implementar SG-SST, dotar EPP, realizar inducción y supervisión diaria, señalizar áreas de trabajo y aplicar protocolos seguros de operación.
3-Actividad y/o Entregable	Sanitarios	Actividad/Entregable: RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA FRANJA AL MARGEN DEL RÍO Riesgo: Proliferación de vectores, contacto con residuos contaminados o exposición a malos olores y agentes biológicos durante la intervención.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Afectaciones a la salud del personal y comunidad cercana, ausentismo, malestar sanitario y necesidad de controles adicionales.	Usar elementos de bioseguridad, disponer residuos oportunamente, evitar acumulaciones, coordinar control vectorial y mantener limpieza continua del sector.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Reducción de riesgos sanitarios y ambientales mediante la limpieza y rocería del margen del río Magdalena en el sector intervenido.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Disminución estimada del 30% en focos de contaminación, maleza y presencia de vectores en el área intervenida

Descripción Valor Unitario: El valor unitario puede estimarse con base en los costos evitados por atención de enfermedades transmitidas por vectores; un caso tratado equivale aproximadamente a $350.000.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	45,00	$350.000,00	$15.750.000,00
1	45,00	$360.000,00	$16.200.000,00
2	45,00	$370.000,00	$16.650.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$15.750.000,00	$15.750.000,00
1	$16.200.000,00	$16.200.000,00
2	$16.650.000,00	$16.650.000,00

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	$12.600.000,0	$0,0	$0,0	$33.847.331,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-21.247.331,8
1	$12.960.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$12.960.000,0
2	$13.320.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$13.320.000,0

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: Servicio de rocería y limpieza del margen del río magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la cabecera distrital de Santa Cruz De Mompox, Bolívar					
$1.853.754,00	15,35 %	$1,05	$690,76	$33.847.331,77	$732.334,34

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Zonas verdes mantenidas (Producto principal del proyecto)	$3.384,73

03 - Decisión

Alternativa

Servicio de rocería y limpieza del margen del río magdalena del sector comprendido entre la planta de tratamiento de agua potable hasta la plaza de Santa Bárbara en la cabecera distrital de Santa Cruz De Mompox, Bolívar

04 - Alcance

Implementar jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos sólidos en el margen del río Magdalena.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar jornadas periódicas de rocería, limpieza y recolección de residuos sólidos en el margen del río Magdalena.

Producto

1.1. Zonas verdes mantenidas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Zonas verdes mantenidas

Medido a través de: Metros cuadrados de zonas verdes

Meta total: 10.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de planeación e infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10000,0000		

Impreso el 19/03/2026 12:51:21 p. m.

Regionalización

Producto: Zonas verdes mantenidas (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	49.006.344,00	49.006.344,00	10000,0000	10000,0000	49.000

Impreso el 19/03/2026 12:51:21 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor