Impreso el 8/10/2025 1:55:21 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro De Materiales Para La Construccion De Pozos De Inspeccion Y Cajas De Registros De Alcantarillado En El Barrio Altamira En El Municipio De Fundación, Magdalena

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000036502

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/10/2025 00:28:59

Identificador: 1591501

Formulador Ciudadano: Luis Miguel Quintanilla Toloza

Formulador Oficial : Luis Miguel Quintanilla Toloza

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

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.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

12+1 Ruta del CAMBIO para superar la pobreza (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Revolución Ambiental

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Agua y Energía para el Cambio

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Construyamos una nueva historia para fundación (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Fundación Social e Incluyente. Una Nueva Historia

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

En Marcha. Vivienda y Servicios Dignos para la Gente

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 prestación del servicio de alcantarillado sanitario en el barrio Altamira del municipio de Fundación, debido al deterioro de las estructuras de inspección y registro.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Fundación, en el departamento del Magdalena, presenta deficiencias en la prestación del servicio de alcantarillado sanitario, derivadas principalmente del deterioro y obsolescencia de las estructuras de inspección y registro, las cuales son componentes fundamentales para el mantenimiento y la operación eficiente del sistema.
Aunque la red sanitaria cubre la mayor parte del casco urbano, muchas de las cajas de registro y pozos de inspección fueron construidas hace varias décadas, utilizando materiales como mampostería no reforzada, concreto de baja resistencia o elementos metálicos corroídos, los cuales ya no cumplen con las especificaciones técnicas vigentes del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2023 (Resolución 0330 de 2023).
Estas condiciones han generado dificultades para el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema, así como rebosamientos y filtraciones de aguas residuales en superficie, afectando la salubridad pública, la movilidad y el entorno ambiental del barrio Altamira y otros sectores del municipio.
El deterioro de estas estructuras responde a factores como:
• Falta de reposición oportuna de los pozos y registros colapsados.
• Sedimentación y colmatación interna que limita el flujo hidráulico.
• Ausencia de mantenimiento periódico y pérdida de accesibilidad para equipos de limpieza.
• Crecimiento urbano no planificado que ha incrementado la carga sobre las redes existentes.
Durante las temporadas de lluvia, estas deficiencias se agravan, ocasionando desbordamientos y acumulaciones de aguas residuales en vías y zonas residenciales, lo que incrementa los riesgos de contaminación y deterioro ambiental.
Las consecuencias directas de esta problemática se reflejan en:
• Rebosamientos frecuentes de aguas residuales, generando malos olores y contaminación ambiental.
• Riesgos para la salud pública, por la exposición de la población a enfermedades de origen hídrico como diarreas, dengue y parasitosis.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Fundación, en el departamento del Magdalena, dispone de una red de alcantarillado sanitario con cobertura cercana al 100% en su zona urbana. Sin embargo, el sistema presenta deficiencias estructurales y operativas asociadas al deterioro de las cámaras de inspección y cajas de registro, elementos esenciales para garantizar la funcionalidad hidráulica y el mantenimiento del sistema.
Una parte considerable de estas estructuras fue construida hace varias décadas, empleando materiales como mampostería simple, concreto sin refuerzo o tapas metálicas corroídas, que han perdido su capacidad estructural y no cumplen con las especificaciones del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2023 (Resolución 0330 de 2023). Como consecuencia, se presentan rebosamientos, filtraciones, sedimentación interna y obstrucciones frecuentes, que dificultan la operación y el mantenimiento del sistema.
De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal “Construyamos una Nueva Historia para Fundación 2024–2027”, en el eje de Vivienda, Agua Potable y Saneamiento Básico, una de las metas prioritarias es la optimización y modernización de la infraestructura sanitaria en sectores críticos, dado que las actuales condiciones de las estructuras de inspección no garantizan un manejo adecuado de las aguas residuales ni condiciones de salubridad y sostenibilidad ambiental aceptables.
La falta de pozos y registros en condiciones normativas representa una limitación operativa significativa para el sistema, ya que impide realizar limpiezas periódicas, inspecciones internas y reparaciones localizadas, aumentando el riesgo de colapsos parciales en las redes.
Este escenario genera rebosamientos de aguas residuales, malos olores, deterioro del espacio público y riesgos sanitarios para la población del barrio Altamira y otros sectores aledaños.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro y obsolescencia de los pozos de inspección y cajas de registro del sistema de alcantarillado sanitario.	**1.1** Uso de materiales obsoletos (asbesto-cemento, mampostería sin refuerzo) en estructuras antiguas.
	1.2 Deficiencia en los mantenimientos preventivos y correctivos del sistema de alcantarillado.
	1.3 Colapso o sedimentación de cámaras de inspección por falta de accesibilidad técnica.
	1.4 Crecimiento urbano no planificado que ha incrementado la carga hidráulica sobre el sistema existente.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Rebosamientos frecuentes de aguas residuales en vías y espacios públicos.	**1.1** Contaminación ambiental y malos olores en zonas residenciales y comerciales.
	1.2 Deterioro del espacio urbano y reducción de la valorización de predios.
2. Incremento de riesgos sanitarios para la población.	**2.3** Mayor incidencia de enfermedades de origen hídrico (diarreas, parasitosis, dengue)
	2.4 Aumento en los costos de atención en salud pública.
3. Deficiencia en la operación y mantenimiento del sistema de alcantarillado.	**3.5** Reducción en la calidad de vida de los habitantes.
	3.6 Pérdida de confianza comunitaria frente a las instituciones y al sistema de servicios públicos.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes del Municipio de Fundación **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones de salubridad y eliminar los rebosamientos de aguas residuales, mediante la rehabilitación de estructuras sanitarias que garanticen un entorno urbano más limpio y seguro.	Participación en procesos de veeduría ciudadana, acompañamiento social durante la entrega de materiales y seguimiento comunitario a las obras de construcción ejecutadas por la entidad operadora.
Actor: Municipal **Entidad:** FUNDACIÓN - MAGDALENA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir las metas del Plan de Desarrollo Municipal “Construyamos una Nueva Historia para Fundación 2024–2027” en materia de saneamiento básico y fortalecimiento de la infraestructura urbana.	Gestión de recursos, supervisión técnica y administrativa del suministro, coordinación interinstitucional con la empresa de servicios públicos y recepción formal de los materiales adquiridos.
Actor: Otro **Entidad:** Empresa de Servicios Públicos **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la prestación continua, eficiente y sostenible del servicio de alcantarillado sanitario mediante la adecuada operación de pozos y cajas de registro.	Identificación de sectores prioritarios, articulación técnica para la recepción, almacenamiento y correcta utilización de los materiales, así como ejecución de las labores de construcción y mantenimiento de las estructuras.
Actor: Otro **Entidad:** Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Que las intervenciones sanitarias mejoren las condiciones del entorno, sin afectar la movilidad ni las actividades económicas locales.	Expedición de conceptos técnicos, certificaciones de priorización y supervisión del cumplimiento de las normas urbanísticas, ambientales y del RAS 2023.
Actor: Otro **Entidad:** Comerciantes y residentes de los sectores intervenidos **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Que los recursos públicos se utilicen de manera transparente y que las soluciones implementadas sean duraderas y de calidad.	Participación en los procesos de socialización y control social, reportes de incidencias durante las intervenciones y acompañamiento en la verificación del cumplimiento de los objetivos del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

El Municipio de Fundación, como entidad formuladora y responsable de la gestión del proyecto, aportó los recursos financieros, técnicos y administrativos necesarios para su desarrollo. Su participación incluyó la gestión integral del proceso de suministro, la expedición de certificaciones y permisos requeridos, la supervisión técnico-administrativa y la coordinación interinstitucional con los demás actores involucrados, en cumplimiento de sus competencias legales en materia de saneamiento básico.
La Oficina de Planeación e Infraestructura Municipal brindó acompañamiento técnico y metodológico durante la formulación y ejecución, garantizando la coherencia del proyecto con las metas del Plan de Desarrollo Municipal “Construyamos una Nueva Historia para Fundación 2024–2027”. Asimismo, verificó la alineación del suministro de materiales con los instrumentos de planificación territorial, asegurando que estos cumplan con las normas urbanísticas, de servicios públicos y ambientales aplicables.
La Empresa de Servicios Públicos del municipio, en su calidad de operador del sistema de alcantarillado, participó aportando lineamientos técnicos sobre los materiales requeridos para la optimización de las redes y estructuras sanitarias, asegurando su compatibilidad con las especificaciones del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2023 (Resolución 0330 de 2023). Su rol fue fundamental para garantizar la idoneidad técnica y funcional de los elementos suministrados y su posterior utilización en los tramos y sectores priorizados.
Por su parte, la comunidad beneficiaria del municipio de Fundación, y en especial los habitantes del barrio Altamira, desempeñaron un papel activo en los procesos de socialización y veeduría ciudadana, manifestando sus expectativas frente a la necesidad de mejorar las condiciones de salubridad y respaldando la dotación de materiales para la construcción de pozos de inspección y cajas de registro. Esta participación comunitaria contribuyó a la apropiación social del proyecto y al fortalecimiento de la confianza en la gestión institucional.
La articulación entre estos actores permitió desarrollar un proceso técnico, transparente y socialmente aceptado, que responde a una necesidad prioritaria del municipio: disponer de materiales normativos y de calidad para la construcción, rehabilitación y mantenimiento de estructuras sanitarias, reduciendo los riesgos sanitarios y ambientales, y fortaleciendo la capacidad

Impreso el 8/10/2025 1:55:21 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

75.845

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2025 con Base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 - Actualización post COVID 19

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Fundación **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Fundación urbana y rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

63.631

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2025 con Base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 - Actualización post COVID 19

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Fundación **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Fundación urbana	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la prestación del servicio de alcantarillado sanitario en el barrio Altamira del municipio de Fundación, debido al deterioro de las estructuras de inspección y registro.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación del servicio de alcantarillado sanitario en el barrio Altamira del municipio de Fundación, mediante la reposición y construcción de estructuras de inspección y registro en condiciones normativas y funcionales.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acueductos Optimizados por reparación de pozos de inspección y registros	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe entidad Territorial

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deterioro y obsolescencia de los pozos de inspección y cajas de registro del sistema de alcantarillado sanitario.	Rehabilitar y modernizar los pozos de inspección y cajas de registro deterioradas del sistema de alcantarillado sanitario.
Causa indirecta 1.1 Uso de materiales obsoletos (asbesto-cemento, mampostería sin refuerzo) en estructuras antiguas.	Emplear materiales normativos y de alta durabilidad (cemento estructural, acero, agregados y subbase granular) para la construcción de las estructuras.
Causa indirecta 1.2 Deficiencia en los mantenimientos preventivos y correctivos del sistema de alcantarillado.	Implementar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo de las cámaras y registros, garantizando accesibilidad técnica.
Causa indirecta 1.3 Colapso o sedimentación de cámaras de inspección por falta de accesibilidad técnica.	Mejorar las condiciones de operación del sistema de alcantarillado mediante la reposición progresiva de los elementos críticos.
Causa indirecta 1.4 Crecimiento urbano no planificado que ha incrementado la carga hidráulica sobre el sistema existente.	Promover la articulación entre la entidad operadora y la comunidad para reportar fallas y mantener la funcionalidad del sistema.

Impreso el 8/10/2025 1:55:22 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION Y CAJAS DE REGISTROS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO ALTAMIRA EN EL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION Y CAJAS DE REGISTROS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO ALTAMIRA EN EL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura de saneamiento básico – Redes de alcantarillado sanitario

Medido a través de

Número

Descripción

Infraestructura de alcantarillado sanitario para la conducción y disposición adecuada de aguas residuales domésticas.

Descripción de la Demanda

Numero de Alcantarillados del casco urbano de redes de alcantarillado del municipio que presentan obsolescencia y requieren intervención prioritaria

Descripción de la Oferta

Numero de alcantarillados Optimizados y con cumplimiento de materiales

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00
2029	0,00	1,00	-1,00
2030	0,00	1,00	-1,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en el suministro de materiales técnicos especializados destinados a la construcción de pozos de inspección y cajas de registro de alcantarillado sanitario en el barrio Altamira del municipio de Fundación, Magdalena, con el propósito de fortalecer la infraestructura existente y garantizar condiciones óptimas para la operación, mantenimiento y control del sistema sanitario.
El proyecto permitirá dotar a la entidad los insumos requeridos para la ejecución de actividades de rehabilitación, reposición y construcción de estas estructuras, conforme a las especificaciones establecidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2023 (Resolución 0330 de 2023), asegurando la calidad, durabilidad y eficiencia de las obras.
Materiales a suministrar
Los materiales contemplados en esta alternativa incluyen:
• Cemento estructural tipo UG X42.5 kg.
• Arena blanca lavada.
• Triturado de cantera ¾”.
• Acero estructural de refuerzo de ½”.
• Subbase granular para conformación de la base estructural.
Estos insumos cumplen con los estándares de resistencia mecánica, estabilidad volumétrica y compatibilidad constructiva exigidos por la normativa técnica vigente, garantizando un desempeño adecuado en condiciones de carga hidráulica y estructural.

Alternativa: SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION Y CAJAS DE REGISTROS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Fundación **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Fundación urbana, Barrio Altamira

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),
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 39.517.422,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 39.517.422,00

Rehabilitar y modernizar los pozos de inspección y cajas de registro deterioradas del sistema de alcantarillado sanitario.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** A través del suministro de material para realizar pozos de inspección y registros **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 39.517.422,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 63631 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 63631	**1.1.1** Suministrar Cemento estructural X42.5kg **Costo:** $ 11.575.200,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Suministrar Arena blanca **Costo:** $ 982.800,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Suministrar Triturado de cantera 3/4" **Costo:** $ 6.089.742,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 Suministrar Acero estructural 1/2" **Costo:** $ 4.948.320,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 Suministrar Subbase granular **Costo:** $ 15.921.360,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Suministrar Cemento estructural X42.5kg

Periodo	Materiales
0	$11.575.200,00
Total	**$11.575.200,00**

Periodo	Total
0	$11.575.200,00
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar Arena blanca

Periodo	Materiales
0	$982.800,00
Total	**$982.800,00**

Periodo	Total
0	$982.800,00
Total	

Actividad 1.1.3 Suministrar Triturado de cantera 3/4"

Periodo	Materiales
0	$6.089.742,00
Total	**$6.089.742,00**

Periodo	Total
0	$6.089.742,00
Total	

Actividad 1.1.4 Suministrar Acero estructural 1/2"

Periodo	Materiales
0	$4.948.320,00
Total	**$4.948.320,00**

Periodo	Total
0	$4.948.320,00
Total	

Actividad 1.1.5 Suministrar Subbase granular

Periodo	Materiales
0	$15.921.360,00
Total	**$15.921.360,00**

Periodo	Total
0	$15.921.360,00
Total	

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)	De costos	Incremento no previsto en costos por variaciones de precios en materiales de PVC o PEAD en el mercado nacional.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Posible requerimiento de ajuste presupuestal o limitación del volumen de compra.	Incluir rubros de imprevistos, actualizar periódicamente precios de referencia, y garantizar cotizaciones con validez mínima de 30 días antes de contratación.
	Operacionales	Recepción de materiales que no cumplan con las especificaciones técnicas o normas de calidad exigidas (RAS 2023, NTC).	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Rechazo de productos, retraso en la entrega o necesidad de reposición.	Exigir fichas técnicas, certificados de calidad e inspección en sitio de producción; realizar verificación previa de los materiales por la Interventoría y/o Supervisión.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas adversas (lluvias intensas, inundaciones o deslizamientos) que dificulten el transporte y entrega de materiales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la logística de entrega y almacenamiento de los materiales.	Programar las entregas en temporada seca, disponer de cubiertas o bodegas temporales para resguardo, y coordinar con el proveedor según pronósticos meteorológicos.
2-Componente (Productos)	De mercado	Escasez temporal de materiales o fallas en la cadena de abastecimiento (producción o transporte).	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en el cumplimiento del cronograma de suministro o necesidad de buscar equivalencias técnicas.	Monitorear la disponibilidad del mercado, contar con mínimo dos proveedores alternos y verificar la homologación de materiales equivalentes conforme al RAS.
	Operacionales	Retrasos en la entrega de Materiales complementarios por parte de los proveedores.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Demoras en la entrega del suministro y en la ejecución de las actividades de instalación a cargo de la entidad	Establecer cronograma de suministro con fechas de entrega parciales, contratar proveedores con experiencia comprobada y hacer seguimiento semanal al proceso logístico.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Suministrar Cemento estructural X42.5kg Riesgo: Variaciones en costos de transporte y logística (combustible, peajes, movilización) durante la ejecución del suministro.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Aumento del costo total de ejecución del contrato.	Establecer valores unitarios de transporte en el presupuesto, prever contingencias logísticas y revisar contratos de flete con cláusulas fijas.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución en los costos de atención en salud pública y gastos familiares asociados a enfermedades de origen hídrico

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Familias Beneficiados Directamente con intervenciones con los materiales suministrados (55)

Descripción Valor Unitario: Costo promedio de atención en salud por enfermedades hídricas: $50.000 COP por caso (referencia SIVIGILA/Secretarías de Salud)
Casos estimados a reducir: mínimo 10 anuales en la población objetivo. Ahorro anual proyectado en salud: $ 500.000

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	55,00	$500.000,00	$27.500.000,00
2	55,00	$500.000,00	$27.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$27.500.000,00	$27.500.000,00
2	$27.500.000,00	$27.500.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$31.218.763,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-31.218.763,4
1	$22.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$22.000.000,0
2	$22.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$22.000.000,0

Impreso el 8/10/2025 1:55:22 p. m.

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 MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION Y CAJAS DE REGISTROS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO ALTAMIRA EN EL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA					
$7.481.682,71	26,28 %	$1,24	$490,62	$31.218.763,38	$2.955.674,35

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)	$31.218.763,38

03 - Decisión

Alternativa

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION Y CAJAS DE REGISTROS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO ALTAMIRA EN EL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA

04 - Alcance

El proyecto tiene como objetivo rehabilitar y modernizar los pozos de inspección y cajas de registro deterioradas del sistema de alcantarillado sanitario, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura de saneamiento básico del municipio.

El producto principal corresponde a “Alcantarillados optimizados”, el cual se desarrollará a través del suministro de materiales para la construcción y reparación de pozos de inspección y cajas de registro, medido a través del número de alcantarillados optimizados, con una meta física de 1 unidad.

Impreso el 8/10/2025 1:55:22 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Rehabilitar y modernizar los pozos de inspección y cajas de registro deterioradas del sistema de alcantarillado sanitario.

Producto

1.1. Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Alcantarillados optimizados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de la entidad Territorial

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Impreso el 8/10/2025 1:55:22 p. m.

Regionalización

Producto: Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Magdalena	Fundación			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	39.517.422,00	39.517.422,00	1,0000	1,0000	63.631

Impreso el 8/10/2025 1:55:22 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor