Impreso el 9/10/2025 2:44:09 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De Fundacion Magdalena

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000036654

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/10/2025 23:06:45

Identificador: 1591495

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
Producto MGA: 4003020 - Alcantarillados optimizados

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 la zona rural del municipio de Fundación.

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 en su zona urbana, ocasionadas principalmente por el deterioro y obsolescencia de las redes existentes, muchas de las cuales fueron construidas hace varias décadas con materiales como asbesto-cemento y gres, que ya han cumplido su vida útil y no cumplen con las especificaciones técnicas vigentes establecidas en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2023 (Resolución 0330 de 2023).
Estas condiciones han generado rebosamientos, obstrucciones y vertimientos de aguas residuales sobre el espacio público, afectando la salubridad, la movilidad y la calidad ambiental en diversos sectores del municipio.
El deterioro de las redes responde a factores como la falta de reposición oportuna de tramos colapsados, la escasa periodicidad de los mantenimientos preventivos y correctivos, el crecimiento rural no planificado y la pérdida de capacidad hidráulica en los colectores principales. Estas situaciones se intensifican durante las temporadas de lluvia, cuando se producen desbordamientos y acumulaciones de aguas residuales en vías y andenes.
Adicionalmente, la persistencia de redes antiguas y materiales obsoletos se asocia a una limitada inversión histórica en infraestructura sanitaria, lo que ha dificultado la modernización del sistema y ha limitado la capacidad institucional para garantizar un servicio eficiente, seguro y sostenible.
Las consecuencias directas de esta problemática se reflejan en:
• Rebosamientos frecuentes de aguas residuales, generando contaminación ambiental, malos olores y afectación al espacio público.
• Riesgos para la salud pública, con incremento en la exposición de la población a enfermedades de origen hídrico como diarreas, dengue y parasitosis.
• Deterioro Rural, producto de vertimientos en calles, andenes y zonas residenciales, que afectan la movilidad peatonal y vehicular.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

• Cobertura vs. calidad del servicio: aunque la cobertura del sistema de alcantarillado sanitario en la zona urbana del municipio de Fundación alcanza niveles cercanos al 100%, se estima que alrededor del 30% de las redes presentan fallas estructurales, materiales obsoletos y pérdida de capacidad hidráulica, lo que afecta la continuidad, eficiencia y sostenibilidad del servicio.
• Rebosamientos recurrentes: en los sectores identificados como críticos, se registran rebosamientos de aguas residuales con frecuencia semanal o quincenal, especialmente durante la temporada de lluvias, ocasionando afectaciones sanitarias, ambientales y urbanas para la población.
• Déficit de optimización vs. meta institucional: aunque el Plan de Desarrollo Municipal “Construyamos una Nueva Historia para Fundación 2024–2027” contempla intervenciones de optimización y reposición de redes en puntos prioritarios, los estudios técnicos estiman que la necesidad de renovación supera los 10 km de redes deterioradas en el casco rural. Esta diferencia refleja una brecha significativa entre la meta programada y la necesidad real del sistema sanitario municipal.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro y obsolescencia de las redes de alcantarillado sanitario en la zona urbana del municipio de Fundación.	**1.1** Uso de materiales obsoletos como asbesto-cemento y gres, que han cumplido su vida útil.
	1.2 Deficiencia en los mantenimientos preventivos y correctivos de las redes existentes.
	1.3 Colapso de tramos críticos y cámaras de inspección por sedimentación y obstrucciones.
	1.4 Crecimiento rural no planificado que ha sobrepasado la capacidad hidráulica de la red

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 rural 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 prestación del servicio público 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, eliminar los rebosamientos de aguas residuales y disfrutar de un entorno urbano más limpio y saludable.	Participación en procesos de veeduría ciudadana, reportes tempranos de fallas en el sistema y acompañamiento comunitario en las acciones de seguimiento social.
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, coordinación interinstitucional, supervisión técnica-administrativa del proyecto y recepción de los materiales suministrados.
Actor: Otro **Entidad:** Empresa de Servicios Públicos **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la prestación continua, eficiente y sostenible del servicio de alcantarillado sanitario.	Definición de los sectores críticos de intervención, articulación técnica para la recepción y uso adecuado de los materiales, y ejecución de las labores de instalación y mantenimiento.
Actor: Otro **Entidad:** Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Asegurar que las inversiones en infraestructura se ajusten a los lineamientos del Plan de Ordenamiento Territorial y del Plan de Desarrollo Municipal.	Expedición de conceptos técnicos, certificaciones de priorización y supervisión del cumplimiento de las normas urbanísticas, ambientales y del RAS 2023.

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 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, asegurando la 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 de los elementos suministrados y su posterior utilización en los tramos priorizados.
Por su parte, la comunidad beneficiaria del municipio de Fundación desempeñó un papel participativo en las etapas de socialización y veeduría ciudadana, manifestando sus expectativas sobre la necesidad de mejorar las condiciones de salubridad y respaldando la dotación de materiales para la optimización de la red sanitaria. Esta participación comunitaria contribuyó a la apropiación social del proyecto y a fortalecer 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 los materiales normativos y de calidad requeridos para optimizar el sistema de alcantarillado sanitario, reduciendo los riesgos sanitarios y ambientales, y fortaleciendo la capacidad institucional local para la gestión eficiente de los servicios públicos esenciales.

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:**	Urbana y rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

12.214

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:**	Rural	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la prestación del servicio de alcantarillado sanitario en la zona rural del municipio de Fundación.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación del servicio de alcantarillado sanitario en la zona urbana del municipio de Fundación

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Metros lineales de tubería que se puede reponer por disponibilidad de materiales	**Medido a través de:** Metros lineales **Meta:** 330 **Tipo de fuente:** Informe	Acta de recibo final – Supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deterioro y obsolescencia de las redes de alcantarillado sanitario en la zona urbana del municipio de Fundación.	Reponer y modernizar de las redes de alcantarillado sanitario en la zona rural del municipio de Fundación.
Causa indirecta 1.1 Uso de materiales obsoletos como asbesto-cemento y gres, que han cumplido su vida útil.	Construir las redes de alcantarillado con materiales normativos, modernos y duraderos
Causa indirecta 1.2 Deficiencia en los mantenimientos preventivos y correctivos de las redes existentes.	Implementar de un plan de mantenimiento preventivo y correctivo periódico de las redes de alcantarillado.
Causa indirecta 1.3 Colapso de tramos críticos y cámaras de inspección por sedimentación y obstrucciones.	Rehabilitar tramos y cámaras de inspección, con flujo hidráulico continuo y sin obstrucciones.
Causa indirecta 1.4 Crecimiento rural no planificado que ha sobrepasado la capacidad hidráulica de la red	Adecuar y ampliar la capacidad hidráulica de la red de alcantarillado, considerando el crecimiento rural proyectado.

Impreso el 9/10/2025 2:44:09 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De Fundación Magdalena	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del 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

Metros lineales

Descripción

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

Descripción de la Demanda

Metros lineales del casco urbano de redes de alcantarillado del municipio que presentan obsolescencia y requieren intervención prioritaria

Descripción de la Oferta

Metros lineales de redes de alcantarillado en buen estado Optimizados y con cumplimiento de materiales

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	10.000,00	-10.000,00
2021	0,00	10.000,00	-10.000,00
2022	0,00	10.000,00	-10.000,00
2023	0,00	10.000,00	-10.000,00
2024	0,00	10.000,00	-10.000,00
2025	0,00	10.000,00	-10.000,00
2026	0,00	10.000,00	-10.000,00
2027	0,00	10.000,00	-10.000,00
2028	0,00	10.000,00	-10.000,00
2029	0,00	10.000,00	-10.000,00
2030	0,00	10.000,00	-10.000,00

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 para ser instalados en sectores rurales de Doña María y Santa Rosa del municipio de Fundación que requieren optimización de las redes del sistema de alcantarillado sanitario, con el fin de fortalecer la infraestructura existente y garantizar un sistema eficiente, normativo y sostenible para la conducción de aguas residuales domésticas.
Esta alternativa permitirá dotar a la entidad operadora del servicio de los insumos necesarios para la ejecución de actividades de rehabilitación, reposición y optimización de tramos críticos, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2023 (Resolución 0330 de 2023).
Los materiales a suministrar incluyen:
• Tubería Novafort 8” x 6 m.
• Tubería Novafort 6” x 6 m.
• Silla Yee de 8” a 6”.
Estos elementos cumplen con los estándares de resistencia, durabilidad, hermeticidad y compatibilidad hidráulica exigidos por la normativa vigente, garantizando su adecuado desempeño en la red sanitaria.
La selección de esta alternativa responde a su viabilidad técnica, operativa y económica, ya que permite atender de manera inmediata los puntos críticos del sistema sin necesidad de formular nuevos diseños o ejecutar obras de gran magnitud.
Otras opciones —como reparaciones parciales con materiales no normativos o mantenimientos temporales— fueron descartadas por su baja durabilidad y limitada efectividad técnica frente al estado actual de las redes.
Esta solución garantiza la disponibilidad oportuna de materiales certificados, coherentes con las necesidades sanitarias del municipio y las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Municipal “Construyamos una Nueva Historia para Fundación 2024–2027”, dentro del eje estratégico de Vivienda, Agua Potable y Saneamiento Básico.

Alternativa: Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De

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:**	Rural Doña María y Santa Rosa

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,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 39.385.500,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 39.385.500,00

Reponer y modernizar de las redes de alcantarillado sanitario en la zona rural del municipio de Fundación.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** a través del suministro de materiales **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 39.385.500,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 63631 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 63631	**1.1.1** Suministrar Tubería Novafort 8" X 6 mt **Costo:** $ 17.209.500,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Suministrar Tubería Novafort 6"Xv6v mt **Costo:** $ 14.379.750,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Suministrar accesorios Silla Yee de 8" a 6" **Costo:** $ 7.796.250,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De

Actividad 1.1.1 Suministrar Tubería Novafort 8" X 6 mt

Periodo	Materiales
0	$17.209.500,00
Total	**$17.209.500,00**

Periodo	Total
0	$17.209.500,00
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar Tubería Novafort 6"Xv6v mt

Periodo	Materiales
0	$14.379.750,00
Total	**$14.379.750,00**

Periodo	Total
0	$14.379.750,00
Total	

Actividad 1.1.3 Suministrar accesorios Silla Yee de 8" a 6"

Periodo	Materiales
0	$7.796.250,00
Total	**$7.796.250,00**

Periodo	Total
0	$7.796.250,00
Total	

Alternativa: Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De

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.
	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 tuberías, accesorios o elementos 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 operadora.	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 Tubería Novafort 8" X 6 mt 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.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Suministrar Tubería Novafort 6"Xv6v mt Riesgo: 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.

Alternativa: Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De

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: Habitantes Beneficiados Directamente con intervenciones con los materiales suministrados (55X4=220)

Descripción Valor Unitario: Costo promedio de atención en salud por enfermedades hídricas: $150.000 COP por caso (referencia SIVIGILA/Secretarías de Salud)
Casos estimados a reducir: mínimo 100 anuales en la población objetivo. Ahorro anual proyectado en salud: $ 7.500.000

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	$31.114.545,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-31.114.545,0
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 9/10/2025 2:44:10 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 Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De Fundación Magdalena					
$7.585.901,09	26,57 %	$1,24	$2.547,45	$31.114.545,00	$2.996.846,31

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)	$31.114.545,00

03 - Decisión

Alternativa

Suministro De Tuberia Y Accesorios Sanitarios Para Intervenir En Sectores Afectados Que Requieren Optimizacion De Alcantarillado En Zona Rural Del Municipio De Fundación Magdalena

04 - Alcance

Reponer y modernizar las redes de alcantarillado sanitario en la zona rural del municipio de Fundación, a través del producto principal “Alcantarillados optimizados”, ejecutado mediante el suministro de materiales, medido a través del número de alcantarillados (Cantidad: 1), con el fin de mejorar la prestación del servicio de alcantarillado sanitario en la zona urbana del municipio de Fundación, considerando una meta técnica estimada de 330 metros lineales de tubería que se pueden reponer conforme a la disponibilidad de materiales, en el departamento del Magdalena.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Reponer y modernizar de las redes de alcantarillado sanitario en la zona rural del municipio de Fundación.

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 9/10/2025 2:44:10 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	39.385.500,00	39.385.500,00	1,0000	1,0000	12.214

Impreso el 9/10/2025 2:44:10 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor