Impreso el 21/10/2026 11:27:49 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de segunda fase del sistema de acueducto del corregimiento de Sabanas de Tasajera en el municipio de Guamal, Magdalena

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000024715

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/10/2026 15:47:00

Identificador: 1843518

Formulador Ciudadano: Andrés David Mejía Mancera

Formulador Oficial : Andrés David Mejía Mancera

Impreso el 21/10/2026 11:27:50 a. m.

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

PDD 2024-2027 12+1 Ruta del Cambio para Superar la Pobreza

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Movilización Hábitat y Servicios Públicos Domiciliarios

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

Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 “Con Gestión el Cambio es Posible”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Eje Estratégico 3: Guamal con transformación territorial, ambiental y desarrollo sostenible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

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

Deficiente acceso efectivo al servicio de agua potable en el corregimiento de Sabanas de Tasajera por ausencia de redes de distribución y acometidas domiciliarias.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El corregimiento de Sabanas de Tasajera ha presentado históricamente limitaciones para acceder al servicio de agua potable. La administración municipal ya ejecutó una primera fase del sistema, por lo que actualmente se dispone de un pozo profundo para la captación y un tanque de almacenamiento. Sin embargo, esta infraestructura aún no permite prestar efectivamente el servicio a las viviendas porque el corregimiento carece de las redes de distribución y de las acometidas domiciliarias necesarias para conducir el agua desde el punto de almacenamiento hasta los usuarios.

En consecuencia, parte del abastecimiento continúa realizándose de manera artesanal mediante transporte de agua en recipientes o tanques de baja capacidad, situación que no garantiza condiciones adecuadas de continuidad, cobertura, calidad y disponibilidad. La segunda fase busca articular la infraestructura existente con las viviendas mediante la instalación de la red de distribución, acometidas y accesorios hidráulicos requeridos para poner en funcionamiento integral el sistema de acueducto.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La intervención contempla 2.500 metros lineales de localización y replanteo, 2.500 metros lineales de excavación manual, 2.500 metros lineales de tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias, 3 cajas de inspección, 3 válvulas de 3 pulgadas, 6 adaptadores macho, 6 uniones universales, 4 tees de reparación y 2 hidrantes de columna seca.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente infraestructura de distribución para llevar el agua potable desde el sistema existente hasta las viviendas del corregimiento.	**1.2** Falta de acometidas domiciliarias para conectar efectivamente las viviendas beneficiarias a la red de distribución.
	1.1 Ausencia de redes de distribución que articulen el tanque de almacenamiento con los diferentes sectores del corregimiento.
	1.3 Insuficiente articulación entre la infraestructura de abastecimiento existente y los componentes requeridos para la operación integral del sistema.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Prestación limitada e ineficiente del servicio de agua potable en Sabanas de Tasajera.	**1.1** Persistencia del abastecimiento artesanal de agua y mayores esfuerzos y costos para los hogares.
	1.2 Afectación de las condiciones de bienestar, salubridad y calidad de vida de la población del corregimiento.

Impreso el 21/10/2026 11:27:50 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** GUAMAL - MAGDALENA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Poner en pleno funcionamiento la infraestructura existente y mejorar el acceso al agua potable en Sabanas de Tasajera.	Financiación, contratación, coordinación institucional, supervisión y recibo de las obras.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad del corregimiento de Sabanas de Tasajera **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceder al servicio de agua potable mediante conexión efectiva al sistema de acueducto.	Participación en socializaciones, control social, facilitación de accesos y cuidado de la infraestructura.

02 - Análisis de los participantes

La necesidad fue identificada por la administración municipal a partir del diagnóstico del sistema existente: el corregimiento dispone de pozo profundo y tanque de almacenamiento, pero carece de redes de distribución y acometidas domiciliarias. La Secretaría de Planeación y Obras Públicas definió el alcance técnico de esta segunda fase y ejercerá la supervisión del contrato de obra.

La Alcaldía Municipal aportará los recursos y adelantará el proceso contractual; el contratista ejecutará las actividades conforme a las especificaciones y precios unitarios; la comunidad beneficiaria participará en las socializaciones y ejercerá control social sobre la ejecución.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

950

Fuente de la información

Sisbén 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Guamal **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Corregimiento de Sabanas de Tasajera, zona rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

950

Fuente de la información

Sisbén 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Guamal **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Corregimiento de Sabanas de Tasajera, zona rural	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente acceso efectivo al servicio de agua potable en el corregimiento de Sabanas de Tasajera por ausencia de redes de distribución y acometidas domiciliarias.

Objetivo general – Propósito

Garantizar el acceso al servicio de agua potable a los habitantes del corregimiento de Sabanas de Tasajera mediante la instalación de las redes de distribución del sistema de acueducto.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acueductos optimizados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaría de Planeación y Obras Públicas

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente infraestructura de distribución para llevar el agua potable desde el sistema existente hasta las viviendas del corregimiento.	Suministrar e instalar las redes de distribución requeridas para conducir el agua potable desde la infraestructura existente hasta los diferentes sectores y viviendas del corregimiento.
Causa indirecta 1.1 Ausencia de redes de distribución que articulen el tanque de almacenamiento con los diferentes sectores del corregimiento.	Construir e instalar las acometidas domiciliarias de agua potable para conectar efectivamente las viviendas beneficiarias a la red de distribución.
Causa indirecta 1.2 Falta de acometidas domiciliarias para conectar efectivamente las viviendas beneficiarias a la red de distribución.	Articular las nuevas redes de distribución con el pozo profundo y el tanque de almacenamiento existentes en el corregimiento.
Causa indirecta 1.3 Insuficiente articulación entre la infraestructura de abastecimiento existente y los componentes requeridos para la operación integral del sistema.	Asegurar la inversión municipal requerida para la construcción y puesta en funcionamiento de la segunda fase del sistema de acueducto rural.

Impreso el 21/10/2026 11:27:50 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias y los accesorios hidráulicos necesarios, articulando la nueva red con	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias y los accesorios hidráulicos necesarios, articulando la nueva red con

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Acueducto optimizado

Medido a través de

Número

Descripción

Optimización del sistema de acueducto rural mediante construcción de la red de distribución, acometidas domiciliarias y accesorios hidráulicos necesarios para su operación.

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde a 1 sistema de acueducto rural optimizado y funcional, capaz de distribuir el agua potable desde el almacenamiento existente hasta las viviendas beneficiarias.

Descripción de la Oferta

La oferta actual corresponde a infraestructura de captación y almacenamiento existente, pero sin red de distribución operativa que permita llevar el agua a las viviendas.

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

Alternativa: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias y las accesorias hidráulicas necesarias, articulando la nueva red con

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto corresponde a la segunda fase del sistema de acueducto del corregimiento de Sabanas de Tasajera y tiene como finalidad poner en funcionamiento integral la infraestructura de abastecimiento existente. Actualmente el sistema dispone de un pozo profundo para captación y un tanque de almacenamiento; la intervención propuesta construirá la infraestructura faltante para conducir y distribuir el agua hasta las viviendas. Las actividades comprenden 2.500 ml de localización y replanteo, 2.500 ml de excavación manual en material común, suministro e instalación de 2.500 ml de tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias, 3 cajas de inspección en concreto reforzado, 3 válvulas de 3 pulgadas, 6 adaptadores macho, 6 uniones universales, 4 tees de reparación y 2 hidrantes de columna seca.

La ejecución se realizará mediante contrato de obra pública a precios unitarios fijos y tendrá un plazo estimado de cuarenta y cinco (45) días calendario. El contratista deberá disponer de equipos, herramientas, materiales y personal suficiente, realizar pruebas y verificaciones de funcionamiento, mantener las áreas intervenidas seguras y limpias y entregar la obra conforme a las especificaciones técnicas. La supervisión estará a cargo de la Secretaría de Planeación y Obras Públicas y no se prevé interventoría externa.

Alternativa: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Guamal **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Corregimiento de Sabanas de Tasajera, zona rural

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Impacto para la Equidad de Género,
Orden público,
Otros

Alternativa: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 420.941.212,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 420.941.212,00

Suministrar e instalar las redes de distribución requeridas para conducir el agua potable desde la infraestructura existente hasta los diferentes sectores y viviendas del corregimiento.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 420.941.212,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 950 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 950	**1.1.1** Ejecutar actividades preliminares y de movimiento de tierra para la implantación de la red de distribución, incluyendo localización, replanteo y excavación manual. **Costo:** $ 114.363.145,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Suministrar e instalar la red de distribución, acometidas domiciliarias, cajas, válvulas, accesorios, hidrantes y ejecutar las medidas de manejo de tránsito requeridas para la puesta en funcionamiento del sistema. **Costo:** $ 306.578.067,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas

Actividad 1.1.1 Ejecutar actividades preliminares y de movimiento de tierra para la implantación de la red de distribución, incluyendo localización, replanteo y excavación manual.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$114.363.145,00
Total	**$114.363.145,00**

Periodo	Total
0	$114.363.145,00
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar e instalar la red de distribución, acometidas domiciliarias, cajas, válvulas, accesorios, hidrantes y ejecutar las medidas de manejo de tránsito requeridas para la puesta en funcionamiento del sistema.

Periodo	Materiales
0	$306.578.067,00
Total	**$306.578.067,00**

Periodo	Total
0	$306.578.067,00
Total	

Alternativa: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas

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 calendario	Retrasos en el suministro de tuberías, accesorios o materiales que afecten la ejecución dentro de los 45 días previstos.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Ampliación del plazo y demora en la puesta en funcionamiento del sistema de distribución.	Programar compras desde el inicio, verificar existencias, exigir cronograma de suministros y realizar seguimiento semanal.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Fugas, uniones defectuosas o fallas de instalación que impidan alcanzar la presión y continuidad esperadas en la red.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Pérdidas de agua, reprocesos y deficiente prestación del servicio.	Aplicar especificaciones técnicas, pruebas de presión y estanqueidad, control de calidad y supervisión permanente.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Ejecutar actividades preliminares y de movimiento de tierra para la implantación de la red de distribución, incluyendo localización, replanteo y excavación manual. Riesgo: Lluvias intensas que inunden zanjas o dificulten el acceso a los frentes de obra.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos, pérdida de material de relleno y riesgo para trabajadores y comunidad.	Programar frentes de corta longitud, disponer bombeo y drenaje, señalizar excavaciones y ajustar actividades según condiciones climáticas.

Alternativa: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Acceso efectivo al servicio de agua potable mediante conexión domiciliaria para las viviendas beneficiarias del corregimiento de Sabanas de Tasajera.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad corresponde a las 85 acometidas domiciliarias previstas en el alcance técnico, equivalentes a 85 viviendas con posibilidad de conexión directa a la red.

Descripción Valor Unitario: El valor unitario corresponde al costo promedio de inversión por vivienda conectada, calculado dividiendo el valor total del proyecto entre las 85 acometidas previstas.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	85,00	$4.952.249,55	$420.941.211,75

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$420.941.211,75	$420.941.211,75

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	$336.752.969,4	$0,0	$0,0	$356.559.817,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-19.806.848,5

Impreso el 21/10/2026 11:27:50 a. 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: Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias y los accesorios hidráulicos necesarios, articulando la nueva red con					
$-19.806.848,53	No aplica	$0,94	$375.326,12	$356.559.817,93	$-21.589.464,90

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	$356.559.817,93

03 - Decisión

Alternativa

Construir la segunda fase del sistema de acueducto mediante la instalación de 2.500 metros lineales de red de distribución en tubería PVC de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias y los accesorios hidráulicos necesarios, articulando la nueva red con

04 - Alcance

El proyecto construirá la segunda fase del sistema de acueducto del corregimiento de Sabanas de Tasajera mediante el producto 4003017 - Acueductos optimizados. La intervención comprende 2.500 metros lineales de red de distribución de 3 pulgadas, 85 acometidas domiciliarias, cajas de inspección, válvulas, adaptadores, uniones, tees e hidrantes, articulando la nueva infraestructura con el pozo profundo y el tanque de almacenamiento existentes. La meta corresponde a 1 acueducto optimizado, con un valor total de $420.941.212 y un plazo estimado de 45 días calendario.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Suministrar e instalar las redes de distribución requeridas para conducir el agua potable desde la infraestructura existente hasta los diferentes sectores y viviendas del corregimiento.

Producto

1.1. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Acueductos optimizados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Impreso el 21/10/2026 11:27:50 a. m.

Regionalización

Producto: Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Magdalena	Guamal			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	420.941.212,00	420.941.212,00	1,0000	1,0000	950

Impreso el 21/10/2026 11:27:50 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor