Impreso el 11/02/2026 1:28:20 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de sistema de Tratamientos de aguas residuales en vivienda rural dispersa del Departamento del Tolima

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 11/02/2026 09:21:55

Identificador: 1699145

Formulador Ciudadano:

Formulador Oficial :

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

Plan de Desarrollo Departamental: “Con seguridad en el territorio 2024- 2027”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar 2. Innovación para la Competitividad, el Desarrollo Sostenible y el Ambiente.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Agua más que Vida: Innovando en la Gestión Integral del Recurso Hídrico.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo municipal: “Ibagué para todos 2024 - 2027”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sector: Gestión Integral del Recurso Hídrico

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del Agua Vitalidad Activa

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Alta contaminación en las cuencas hidrográficas por deficiencia en el servicio de saneamiento básico en la zona rural del departamento del Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la zona rural del departamento del Tolima se ha venido acometiendo una problemática ambiental generada por el vertimiento directo e indirecto de aguas residuales domésticas a las fuentes hídricas de todas las cuencas hidrográficas, mediante la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales; sin embargo, es una problemática que se debe ir solucionando de manera progresiva en las diferentes zonas del departamento.

Las fuentes de abastecimiento vienen presentando deterioro ambiental, debido a la realidad social que cada día aumenta de forma preocupante, al igual que en muchas otras cuencas, se presentan conflictos humanos entre la oferta de recursos y la demanda que el hombre hace de éstos. De otro lado, las formas de procedimiento, su manejo inadecuado y la cultura del consumo aportan al deterioro ambiental de las cuencas hidrográficas, las cuales presentan serios problemas ambientales entre los cuales se destaca la contaminación del agua, disminución de caudales, tala de bosques, entre otros.
En este sentido, CORTOLIMA dentro de su Plan de Acción Cuatrienal 2024 – 2027, ha desarrollado líneas estratégicas inmersas en el Plan de Acción Institucional entre las cuales se pueden destacar la línea de “Innovación en la gestión integral del recurso hídrico”, con la que se pretende realizar la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, como apoyo al saneamiento ambiental del departamento, por lo cual se han destinado los recursos correspondientes en su Plan de Acción.
Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario realizar la intervención por parte de CORTOLIMA en los municipios del departamento del Tolima, con el fin de establecer construcción de unidades sanitarias e instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales para vivienda dispersa, ya que la afectación generada por las aguas domésticas es evidente, pues en muchos hogares de la zona rural no se cuenta con un sistema de tratamiento establecido técnicamente

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Los altos niveles de disposición de aguas residuales sin tratar vertidas a las fuentes hídricas, se presentan debido a que existen pocos sistemas de tratamiento o estos funcionan de manera inadecuada. La baja cobertura en los servicios de tratamiento de aguas residuales de la vivienda rural dispersa, se da por debilidades en el esquema de prestación del servicio o por ausencia del mismo, indiferente de esto, la inadecuada disposición de estas aguas genera contaminación del suelo y fuentes hídricas (subterráneas y superficiales), lo cual tiene efectos nocivos en la salud, como por ejemplo el aumento de enfermedades gastrointestinales especialmente en niños, por la contaminación de los nacimientos de agua, quebradas, acuíferos y finalmente de las cuencas mayores. Las fuentes hídricas del departamento, se han visto afectadas por el vertimiento directo e indirecto de las aguas residuales domésticas en la zona rural.
En la siguiente tabla se relaciona un estudio realizado por el equipo técnico de CORTOLIMA en el año 2019, donde se identificó a nivel departamental, vertimientos directos tanto en la zona rural como en el área urbana.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Vertimiento de aguas residuales en forma directa sin tratamiento a las fuentes hídricas, en las zonas rurales del Departamento del Tolima.	**1.1** Insuficiente cobertura y calidad de construcción de los sistemas de aguas residuales de las zonas rurales.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Prácticas ambientales inadecuadas para el manejo de las fuentes hídricas.	**1.1** Incremento de la contaminación de las fuentes hídricas.
2. Alta contaminación de fuentes hídricas por depósitos de aguas acumuladas.	**2.2** Aumento de problemas de salubridad en la zona rural del departamento del Tolima.

Impreso el 11/02/2026 1:28:20 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Apoyar proyectos para disminuir la contaminación de fuentes hídricas	Formulación y estructuración del proyecto desaneamiento básicoa través de la implementación de sistemas sépticos, y financiación del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de vida, gozando de un ambiente sano, y con fuentes hídricas descontaminadas	La comunidad realizará control social a la ejecución de los recursos, y será beneficiaria del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Para el buen desarrollo del proyecto, se realizan trabajos mancomunados con los municipios para identificar las familias que requieren este tipo de proyectos, donde el equipo técnico de la Corporación realiza caracterizaciones preliminares para identificar las viviendas que cumplen con los requisitos mínimos y que evidentemente estén realizando contaminación a fuentes hídricas y bosques.
Es así como la participación de cada actor será:

- CORTOLIMA como autoridad ambiental, realiza la gestión de recursos, el monitoreo, seguimiento y evaluación de las actividades de saneamiento básico, y como cooperante financiero realizará el aporte del 100% de los recursos económicos, para el desarrollo exitoso del proyecto.
- La comunidad de la vivienda rural dispersa de los municipios del departamento del Tolima participarán en la implementación del proyecto, con un mayor sentido de responsabilidad colectiva y cohesión social para lograr la sostenibilidad del ecosistema. Los propietarios de los predios aparte de ser beneficiarios, serán veedores del proyecto para su buen desarrollo e implementación.

La Corporación proporcionará el listado de las familias o beneficiarios seleccionados para tal fin.

Los posibles oferentes de la licitación deben conocer previamente los municipios involucrados en el proceso, y tener presente que los beneficiarios de los proyectos de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales se encuentran ubicados en zonas rurales dispersas. Por esta razón, su localización en algunos casos es distante de los cascos urbanos y centros poblados de los municipios. Las familias seleccionadas serán sometidas a un proceso de caracterización, con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos. En consecuencia, los beneficiarios inicialmente incluidos en el listado podrían ser reemplazados si no cumplen con dichos requisitos.
La Corporación recibe diariamente solicitudes para la implementación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales por parte de los distintos municipios del departamento, dado el alto nivel de aceptación del proyecto en las comunidades, gracias a los beneficios ambientales y sociales que genera. A partir de estas solicitudes, se consolidará un listado de posibles beneficiarios para su caracterización, y aquellos que cumplan los requisitos establecidos pasarán a ser considerados como participantes y/o beneficiarios del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.330.187

Fuente de la información

DANE: proyecciones-población-municipal-Área 2018-2035

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Departamento del Tolima

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.330.187

Fuente de la información

DANE: proyecciones-población-municipal-Área 2018-2035

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Departamento del Tolima	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	474	(DANE: proyecciones- población-municipal-Área 2018-2035)
	Femenino	494	(DANE: proyecciones- población-municipal-Área 2018-2035)
Etaria (Edad)	0 a 14 años	213	(DANE: proyecciones- población-municipal-Área 2018-2035)
	15 a 19 años	594	(DANE: proyecciones- población-municipal-Área 2018-2035)
	Mayor de 60 años	161	(DANE: proyecciones- población-municipal-Área 2018-2035)

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alta contaminación en las cuencas hidrográficas por deficiencia en el servicio de saneamiento básico en la zona rural del departamento del Tolima.

Objetivo general – Propósito

Disminuir la contaminación en las cuencas hidrográficas, por deficiencia en el servicio de saneamiento básico en la zona rural del departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acciones regionales orientadas al ordenamiento del recurso hídrico en cuencas priorizadas y a combatir las principales causas y contaminación del recurso.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Informes oficiales presentados a Cortolima.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Vertimiento de aguas residuales en forma directa sin tratamiento a las fuentes hídricas, en las zonas rurales del Departamento del Tolima.	Mejorar el manejo de aguas residuales, con la construcción de unidades sanitarias, instalación de sistemas sépticos integrados y sistemas complementarios en las zonas rurales del departamento del Tolima.
Causa indirecta 1.1 Insuficiente cobertura y calidad de construcción de los sistemas de aguas residuales de las zonas rurales.	Fortalecer la cobertura y calidad de construcción de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Impreso el 11/02/2026 1:28:21 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar procesos de reforestación en las cuencas hidrográficas afectadas por la contaminación.	No	Completo
Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la zona rural del Departamento del Tolima.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la zona rural del Departamento del Tolima.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Número de obras de saneamiento básico con apoyo en construcción y/o mantenimiento

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar un manejo adecuado de las aguas residuales mediante sistemas de tratamiento de aguas residuales en la zona rural del departamento del Tolima

Descripción de la Demanda

Dificultad para direccionamiento de las aguas residuales en las zonas rurales del departamento, desconocimiento de estrategias de manejo de las mismas.

Descripción de la Oferta

Construcción de unidades sanitarias, instalación de sistemas sépticos integrados y sistemas complementarios

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	100,00	50,00	50,00
2027	100,00	50,00	50,00

Alternativa: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto va dirigido a la población rural del departamento del Tolima, se formuló en la Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible de la Corporación Autónoma Regional del Tolima, para ejecutarlo por medio de licitación pública, con el objeto de adelantar la construcción de las unidades sanitarias y la instalación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

La población objetivo que se pretende beneficiar se encuentra ubicada en viviendas rurales dispersas, las cuales están contaminando directamente las fuentes hídricas. Se espera beneficiar a 968 personas del sector rural, con base en el número de personas promedio por hogar en el área rural para el departamento del Tolima que son los beneficiarios directos, mediante 100 STAR que se construirán en los municipios del departamento del Tolima.

Alternativa: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Departamento del Tolima

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),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Otros,
Topografía

Alternativa: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 3.523.983.414,55

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 3.523.983.414,55

Mejorar el manejo de aguas residuales, con la construcción de unidades sanitarias, instalación de sistemas sépticos integrados y sistemas complementarios en las zonas rurales del departamento del Tolima.

Producto	Actividad:
1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 3.523.983.414,55	**1.1.1** Preliminares **Costo:** $ 44.336.852,82 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Concreto, mamposteria y enchapes. **Costo:** $ 1.215.774.390,22 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 Instalaciones hidraulicas y sanitarias **Costo:** $ 623.726.532,62 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 Ornamentacion **Costo:** $ 143.476.160,88 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 Instalacion electrica **Costo:** $ 79.322.259,25 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 3.523.983.414,55	**1.1.6** Sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR) **Costo:** $ 827.598.822,97 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.7 Transporte materiales, accesorios y equipos **Costo:** $ 248.243.924,57 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 Interventoria **Costo:** $ 318.247.894,33 **Etapa:** Operación **Ruta Crítica:** Si
	1.1.9 Otros **Costo:** $ 23.256.576,89 **Etapa:** Operación **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la

Actividad 1.1.1 Preliminares

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$44.336.852,82
Total	**$44.336.852,82**

Periodo	Total
0	$44.336.852,82
Total	

Actividad 1.1.2 Concreto, mamposteria y enchapes.

Periodo	Materiales
0	$1.215.774.390,22
Total	**$1.215.774.390,22**

Periodo	Total
0	$1.215.774.390,22
Total	

Actividad 1.1.3 Instalaciones hidraulicas y sanitarias

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$623.726.532,62
Total	**$623.726.532,62**

Periodo	Total
0	$623.726.532,62
Total	

Actividad 1.1.4 Ornamentacion

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$143.476.160,88
Total	**$143.476.160,88**

Periodo	Total
0	$143.476.160,88
Total	

Actividad 1.1.5 Instalacion electrica

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$79.322.259,25
Total	**$79.322.259,25**

Periodo	Total
0	$79.322.259,25
Total	

Actividad 1.1.6 Sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$827.598.822,97
Total	**$827.598.822,97**

Periodo	Total
0	$827.598.822,97
Total	

Actividad 1.1.7 Transporte materiales, accesorios y equipos

Periodo	Transporte
0	$248.243.924,57
Total	**$248.243.924,57**

Periodo	Total
0	$248.243.924,57
Total	

Actividad 1.1.8 Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	$318.247.894,33
Total	**$318.247.894,33**

Periodo	Total
0	$318.247.894,33
Total	

Actividad 1.1.9 Otros

Periodo	Gastos imprevistos
0	$23.256.576,89
Total	**$23.256.576,89**

Periodo	Total
0	$23.256.576,89
Total	

Alternativa: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Vulnerabilidad de la poblacion ante una amenaza o peligro natural	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	No hay intervencion en el area del proyecto.	Cumplimiento de las normas ambientales.
2-Componente (Productos)	De costos	Sobrepasar los costos de desarrollo de previstos en el proyecto y/o mala estimacion de los mismos durante la fase inicial del proyecto.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Bajo nivel de pertenencia para el desarrollo del proyecto.	Integrar a la comunidad estrategicamente para el desarrollo de las actividades
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR) Riesgo: Sobrepasar el calendario previsto para el desarrollo de las actividades del proyecto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Fallas en la implementacion del plan de saneamiento basico	Realizar las actividades acordes al cronograma
	Operacionales	Actividad/Entregable: Sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR) Riesgo: Acompañamiento tecnico para el desarrollo de actividades previas a la instalacion del sistema de saneamiento basico.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Baja calidad de la obra entregada	Establecer un seguimiento continuo a traves del supervisor y/o interventoria a las actividades contratadas
	Operacionales	Actividad/Entregable: Sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR) Riesgo: Bajo nivel de pertenencia para el desarrollo del proyecto	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	No se evidencia una apropiacion para el desarrollo del proyecto	Integrar a la comunidad estrategicamente para el desarrollo de las actividades

Alternativa: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

La implementación de pozos sépticos disminuirá la incidencia de infecciones gastrointestinales y enfermedades diarreicas agudas, lo que se traduce en un ahorro directo para las familias en gastos de transporte, medicamentos y consultas médicas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 100 familias beneficiadas

Descripción Valor Unitario: Gastos en atencion medica por familias

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	400,00	$750.000,00	$300.000.000,00
1	400,00	$1.000.000,00	$400.000.000,00
2	400,00	$1.250.000,00	$500.000.000,00
3	400,00	$1.500.000,00	$600.000.000,00
4	400,00	$1.750.000,00	$700.000.000,00

Disminución en el gasto de transporte y disposición inadecuada de aguas residuales, ya que con los pozos sépticos las familias no tendrán que pagar a terceros para la recolección o vertimiento improvisado.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 100 familias beneficiadas

Descripción Valor Unitario: Valor por producto contratado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	100,00	$550.000,00	$55.000.000,00
1	100,00	$650.000,00	$65.000.000,00
2	100,00	$750.000,00	$75.000.000,00
3	100,00	$850.000,00	$85.000.000,00

Ahorro en multas o sanciones ambientales por vertimientos inadecuados. Con la implementación de pozos sépticos, las familias y el municipio evitan sanciones económicas impuestas por las autoridades ambientales debido a la contaminación de fuentes hídricas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Multas o sanciones evitadas

Descripción Valor Unitario: Valor por multa

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	60,00	$5.000.000,00	$300.000.000,00
1	45,00	$7.000.000,00	$315.000.000,00
2	30,00	$9.000.000,00	$270.000.000,00
3	15,00	$11.000.000,00	$165.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$655.000.000,00	$655.000.000,00
1	$780.000.000,00	$780.000.000,00
2	$845.000.000,00	$845.000.000,00
3	$850.000.000,00	$850.000.000,00
4	$700.000.000,00	$700.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$524.000.000,0	$0,0	$0,0	$2.190.133.285,1	$341.504.471,2	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.007.637.756,3
1	$624.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$624.000.000,0
2	$676.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$676.000.000,0
3	$680.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$680.000.000,0
4	$560.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$560.000.000,0

Impreso el 11/02/2026 1:28:22 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: Saneamiento básico mediante la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales, con sistemas sépticos integrados en las cuencas hidrográficas de la zona rural del Departamento del Tolima.					
$55.617.868,04	10,27 %	$1,02	$1.903,22	$2.531.637.756,27	$14.298.934,34

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto)	$25.316.377,56

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar el manejo de aguas residuales, con la construcción de unidades sanitarias, instalación de sistemas sépticos integrados y sistemas complementarios en las zonas rurales del departamento del Tolima.

Producto

1.1. Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Viviendas beneficiadas con la construcción de unidades sanitarias

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes oficiales presentados a la corporacion

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000	1	25,0000
2	25,0000	3	25,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Municipios Que Reciben Asistencia Técnica En El Plan Departamental De Agua

Medido a través de: Número

Código: 1200G022

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	25	1	25
2	25	3	25
		Total:	**100**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Impreso el 11/02/2026 1:28:22 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO- CRA	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	PGN - Nación - Inversión	0	$3.182.478.943,33
				Total	$3.182.478.943,33
	Total Inversión				$3.182.478.943,33
Operación	COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO- CRA	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	PGN - Nación - Funcionamiento	0	$341.504.471,22
				Total	$341.504.471,22
	Total Operación				$341.504.471,22
Total					**$3.523.983.414,55**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir la contaminación en las cuencas hidrográficas, por deficiencia en el servicio de saneamiento básico en la zona rural del departamento del Tolima.	**Acciones regionales orientadas al ordenamiento del recurso hídrico en cuencas priorizadas y a combatir las principales causas y contaminación del recurso.**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes oficiales presentados a Cortolima.	**Los beneficiarios se encuentran en zonas que no tienen riesgo**
Componentes (Productos)	1.1 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas (Producto principal del proyecto)	**Viviendas beneficiadas con la construcción de unidades sanitarias**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes oficiales presentados a la corporacion	**Los costos tienen previstos las posibles eventualidades**
Actividades	1.1.1 - Preliminares(*) 1.1.2 - Concreto, mamposteria y enchapes.(*) 1.1.3 - Instalaciones hidraulicas y sanitarias(*) 1.1.4 - Ornamentacion(*) 1.1.5 - Instalacion electrica(*) 1.1.6 - Sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR)(*) 1.1.7 - Transporte materiales, accesorios y equipos(*) 1.1.8 - Interventoria(*) 1.1.9 - Otros(*)	**Nombre: Municipios Que Reciben Asistencia Técnica En El Plan Departamental De Agua** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 100.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Apropiacion por parte de los beneficiarios**

(*) Actividades con ruta crítica