Impreso el 29/12/2025 10:03:32 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Inversiones estratégica para la optimización y mejoramiento en la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en la comunidad rural y urbana del municipio de Morales Cauca Morales

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000049382

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/12/2025 13:18:59

Identificador: 1662091

Formulador Ciudadano: MARYURI ARANDA MERA

Formulador Oficial : Leidy Juliana Sabogal Quimbaya

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

LA FUERZA DEL PUEBLO

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Competitividad para el crecimiento económico y el desarrollo social

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

UNIDOS POR EL DESARROLLO DE MORALES

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#3 Infraestructura Para El Desarrollo, La Vida Y La Reconciliación En Morales.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4003 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

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencias en los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, afectando la salud, el bienestar y la calidad de vida de la comunidad.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Morales presenta deficiencias significativas en la prestación de los servicios públicos esenciales, incluyendo agua potable, saneamiento básico, energía eléctrica, aseo y manejo de residuos sólidos. Estas deficiencias afectan directamente la calidad de vida y la salud de la población, generando insatisfacción en los usuarios y una reducción en el cumplimiento de los pagos por los servicios.
En el caso del servicio de agua potable, se observa cobertura insuficiente en todo el territorio municipal, con infraestructura limitada, redes de aducción incompletas y tanques de almacenamiento inadecuados que impiden garantizar un suministro continuo, especialmente en períodos de escasez. La falta de mecanismos alternos para la provisión de agua agrava la vulnerabilidad de la población frente a emergencias o sequías.
El saneamiento básico y tratamiento de aguas residuales presenta deficiencias críticas: las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) y de agua potable (PTAP) requieren mantenimiento continuo y actualización tecnológica, y no cuentan con personal operativo y profesional suficiente para garantizar su funcionamiento óptimo. Esto genera contaminación de cuerpos de agua y riesgos significativos para la salud pública.
Adicionalmente, el manejo de residuos sólidos en zonas urbanas y rurales es inadecuado, debido a la falta de cultura ciudadana, planificación y sistemas eficientes de recolección y disposición final, lo que incrementa los impactos ambientales negativos y contribuye a la contaminación del entorno.
Factores como la infraestructura deficiente, la deforestación en cuencas y ríos y la limitada gestión administrativa del municipio amplifican estos problemas, dificultando la continuidad y ampliación de los servicios, así como la implementación de estrategias de mitigación y prevención.
En conjunto, estas condiciones evidencian la necesidad de inversiones estratégicas y acciones integrales que optimicen los servicios Públicos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Morales, Cauca, presenta deficiencias importantes en la cobertura y calidad de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, afectando la calidad de vida de su población. Según la empresa APC Acueducto Piendamó-Morales, la distribución de suscriptores es la siguiente:
Acueducto: 1.252 usuarios urbanos y 4.509 rurales.
Alcantarillado: 1.074 usuarios urbanos y 54 rurales.
Aseo: 1.121 usuarios urbanos.
Estos datos evidencian que gran parte de la población carece de acceso adecuado a los servicios, destacando que la cobertura de acueducto urbano es del 45,7% Y LA DE ALCANTARILLADO DE 10.2% CIFRAS MUY INFERIORES AL PROMEDIO DEPARTAMENTAL Y NACIONAL.
La insuficiencia de infraestructura, la falta de mantenimiento y planificación integral, así como la limitada participación ciudadana en el uso adecuado de los servicios, generan deterioro progresivo de la infraestructura, interrupciones en el suministro y acumulación de residuos, reduciendo la efectividad de las inversiones realizadas.
En consecuencia, el municipio requiere intervenciones estratégicas urgentes para optimizar la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, asegurando cobertura, continuidad y calidad, y mejorando así la salud y el bienestar de la comunidad.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de actualización de documentos de planificación, y apoyo financiero para proyectos integrales.	**1.1** Baja coordinación entre las áreas responsables, procedimientos administrativos lentos y escasa asignación de recursos para planificación y mantenimiento.
2. Insuficiente conciencia y participación de la población en el uso adecuado de los servicios y manejo responsable de residuos sólidos, ahorro del Agua y cuidado del medio ambiente	**2.2** Escasa implementación de programas educativos, campañas de concientización y mecanismos de participación comunitaria que promuevan el uso responsable de los servicios
3. Falta o insuficiencia de infraestructura de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico, incluyendo redes, tanques, plantas de tratamiento y sistemas alternos de provisión de agua.	**3.5** Limitaciones financieras y ausencia de planificación integral; Insuficiente asignación de recursos económicos, falta de inversión estratégica y planificación integral de la infraestructura, lo que impide la construcción, renovación
	3.4 Falta de planificación integral y actualización de estudios técnicos que identifiquen las necesidades reales de cobertura y capacidad de los servicios.
	3.3 Falta de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura de agua potable, alcantarillado y aseo, causando fallas frecuentes y deterioro acelerado.
	3.6 Carencia de sistemas complementarios que garanticen suministro continuo ante escasez o emergencias.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Interrupciones frecuentes en el suministro de agua, problemas en la recolección de aguas residuales y deficiencia en la disposición de residuos sólidos, afectando la salud y calidad de vida de la población.	**1.1** Reducción de la cobertura de servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en zonas urbanas y rurales
	1.2 Deterioro progresivo de la infraestructura de acueducto, alcantarillado y aseo, debido a la falta de mantenimiento oportuno
2. Ineficiencia en la operación de los servicios, deterioro de la infraestructura y retraso en la implementación de proyectos estratégicos que mejoren la cobertura y calidad de los servicios	**2.3** Incremento de la insatisfacción y percepción negativa de la comunidad respecto a los servicios públicos.
	2.4 Mayor presión social y demandas ciudadanas por soluciones rápidas y efectivas, generando conflictos y desconfianza en la gestión municipal
3. Daños en las infraestructuras, acumulación de residuos y menor efectividad de las inversiones realizadas en optimización de los servicios.	**3.5** Reducción en la percepción de la calidad de vida y bienestar de la población debido a servicios deficientes y entornos urbanos deteriorados
	3.6 aumento de problemas sanitarios y ambientales por acumulación de residuos sólidos y deficiencias en el saneamiento

Impreso el 29/12/2025 10:03:33 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** MORALES - CAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** El Municipio de Morales tiene como interés principal cumplir con los estándares de prestación de los servicios públicos, fortalecer la infraestructura existente y garantizar la sostenibilidad.	El municipio de Morales contribuirá a la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo mediante la asignación de recursos provenientes del Sistema General de Participaciones (SGP) destinados a agua potable y saneamiento básico, garantizando el financiamiento de proyectos de infraestructura, mantenimiento y expansión de redes. Adicionalmente, el municipio aportará recursos propios, destinados a fortalecer la gestión operativa, cubrir necesidades complementarias, cofinanciar inversiones estratégicas y asegurar la sostenibilidad de los servicios. Esta combinación de recursos permitirá la implementación de acciones integrales que mejoren la cobertura, continuidad y calidad de los servicios, beneficiando directamente a la población y promoviendo la eficiencia en la administración pública.
Actor: Otro **Entidad:** COMUNIDAD **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceso seguro y continuo a agua potable, alcantarillado funcional y recolección de residuos eficiente.	La comunidad del municipio de Morales desempeñará un papel activo como veedora en la implementación y seguimiento de los proyectos de optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo. Su participación permitirá supervisar la correcta ejecución de las obras, el uso adecuado de los recursos asignados y la calidad de los servicios prestados, garantizando transparencia, eficiencia y responsabilidad en la gestión municipal. Además, la vigilancia comunitaria fomentará la cultura ciudadana, promoviendo el cuidado de la infraestructura, el uso responsable de los servicios y la colaboración en la identificación de necesidades y problemas que afecten la prestación de los mismos. Esta contribución fortalece la relación entre la administración municipal y la ciudadanía, asegurando que las inversiones tengan un impacto real y sostenible en la calidad de vida de la población.

02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía de Morales y las organizaciones prestadores del servicio coordinarán la planificación, asignación de recursos y seguimiento de los proyectos de agua potable, alcantarillado y aseo. La comunidad participará como veedora, aportando observaciones en talleres y audiencias públicas. Además, se contará con la supervisión de entidades de control y la articulación con sectores de salud, educación y ambiente, garantizando transparencia, cumplimiento normativo y alineación con la mejora de la calidad de vida. Este esquema asegura la correcta implementación de los proyectos, la eficiencia en el uso de recursos del SGP y propios del municipio, y la cobertura y calidad de los servicios.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

42.419

Fuente de la información

DANE - Proyecciones de población con base en el censo 2018. Elaboración DNP - TerriData.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Morales **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Morales- Cauca

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

42.419

Fuente de la información

DANE - Proyecciones de población con base en el censo 2018. Elaboración DNP - TerriData.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Morales **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Morales- Cauca	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencias en los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, afectando la salud, el bienestar y la calidad de vida de la comunidad.

Objetivo general – Propósito

Optimizar los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, mediante la mejora o construcción de la infraestructura, el fortalecimiento del mantenimiento y la eficiencia en la gestión de los servicios.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Servicios de acueducto, alcantarillado y aseo mejorados.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informes técnicos visitas técnicas

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de actualización de documentos de planificación, y apoyo financiero para proyectos integrales.	Actualizar los documentos de planificación y fortalecer el apoyo financiero para proyectos integrales de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, asegurando además un programa eficiente de mantenimiento de los sistemas existentes, con el fin de mejorar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios.
Causa indirecta 1.1 Baja coordinación entre las áreas responsables, procedimientos administrativos lentos y escasa asignación de recursos para planificación y mantenimiento.	Optimizar los procesos administrativos y fortalecer la gestión de recursos en la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, mediante la mejora de la coordinación interinstitucional, agilización de procedimientos y adecuada asignación de recursos para planificación, mantenimiento y operación eficiente de los sistemas.
Causa directa 2 Insuficiente conciencia y participación de la población en el uso adecuado de los servicios y manejo responsable de residuos sólidos, ahorro del Agua y cuidado del medio ambiente	Fomentar la conciencia y participación activa de la comunidad del municipio de Morales en el uso adecuado delos servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, promoviendo el manejo responsable de residuos sólidos, elahorro de agua y el cuidado del medio ambiente, con el fin de garantizar la sostenibilidad y eficiencia de losservicios.
Causa indirecta 2.1 Escasa implementación de programas educativos, campañas de concientización y mecanismos de participación comunitaria que promuevan el uso responsable de los servicios	Diseñar e implementar estrategias efectivas de sensibilización y participación ciudadana en el municipio deMorales, mediante programas educativos, campañas de concientización y mecanismos de involucramientocomunitario, con el fin de promover el uso responsable de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo,fortaleciendo la sostenibilidad y eficiencia de los mismos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 3 Falta o insuficiencia de infraestructura de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico, incluyendo redes, tanques, plantas de tratamiento y sistemas alternos de provisión de agua.	Fortalecer y ampliar la infraestructura de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico en el municipio de Morales, incluyendo la construcción y optimización de redes, tanques, plantas de tratamiento y sistemas alternos de provisión de agua, con el fin de garantizar cobertura, continuidad y calidad en los servicios.
Causa indirecta 3.1 Falta de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura de agua potable, alcantarillado y aseo, causando fallas frecuentes y deterioro acelerado.	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo para la infraestructura de agua potable, alcantarillado y aseo enel municipio de Morales, con el fin de reducir fallas frecuentes, prolongar la vida útil de los sistemas y garantizarla continuidad y calidad de los servicios
Causa indirecta 3.2 Falta de planificación integral y actualización de estudios técnicos que identifiquen las necesidades reales de cobertura y capacidad de los servicios.	Actualizar los estudios técnicos y fortalecer la planificación integral de los servicios de agua potable,alcantarillado y saneamiento básico en el municipio de Morales, con el fin de identificar de manera precisa lasnecesidades reales de cobertura y capacidad, y orientar la ejecución de proyectos eficientes y sostenibles
Causa indirecta 3.3 Limitaciones financieras y ausencia de planificación integral; Insuficiente asignación de recursos económicos, falta de inversión estratégica y planificación integral de la infraestructura, lo que impide la construcción, renovación	Garantizar la adecuada asignación de recursos económicos y fortalecer la planificación integral de lainfraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento básico en el municipio de Morales, medianteestrategias de inversión eficiente y priorización de proyectos, con el fin de posibilitar la construcción, renovacióny expansión de los servicios
Causa indirecta 3.4 Carencia de sistemas complementarios que garanticen suministro continuo ante escasez o emergencias.	Desarrollar e implementar sistemas complementarios de provisión de agua en el municipio de Morales, queaseguren un suministro continuo ante situaciones de escasez o emergencias, fortaleciendo la resiliencia yconfiabilidad de los servicios de agua potable

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en infraestructura, gestión eficiente y participación ciudadana	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en infraestructura, gestión eficiente y participación ciudadana

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de Acueducto, alcantarillado y Aseo

Medido a través de

Número

Descripción

El servicio de acueducto, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales comprende la provisión continua y segura de agua potable, la recolección y disposición adecuada de aguas residuales y la gestión integral de residuos sólidos.

Descripción de la Demanda

Corresponde al numero de usuarios que requieren la prestación de los servicio Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Descripción de la Oferta

corresponde al numero de usuarios atendidos con la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	5.300,00	6.000,00	-700,00
2020	5.350,00	6.000,00	-650,00
2021	5.400,00	6.000,00	-600,00
2022	5.410,00	6.000,00	-590,00
2023	5.420,00	6.000,00	-580,00
2024	5.500,00	6.000,00	-500,00
2025	5.550,00	6.000,00	-450,00
2026	6.200,00	7.000,00	-800,00

Alternativa: Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se propone una inversión integral para la optimización de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, enfocada en mejorar la infraestructura, garantizar el mantenimiento adecuado y fortalecer la gestión de los servicios. La alternativa contempla la renovación y ampliación de redes, tanques y plantas de tratamiento, así como la implementación de sistemas alternos de suministro de agua; la actualización de documentos de planificación y la optimización de procesos administrativos; la participación activa de la comunidad mediante programas educativos, campañas de concientización y veedurías; y el monitoreo constante de cobertura, calidad y eficiencia de los servicios. Esta inversión integral busca mitigar las deficiencias actuales, garantizar la sostenibilidad de los servicios y mejorar la salud, bienestar y calidad de vida de la población de Morales.

Alternativa: Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Morales **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Municipio de Morales Cauca

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),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Orden público,
Otros

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 5.115.481.673,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.289.872.241,00

Actualizar los documentos de planificación y fortalecer el apoyo financiero para proyectos integrales de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, asegurando además un programa eficiente de mantenimiento de los sistemas existentes, con el fin de mejorar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 5.700,0000 **Costo:** $ 720.072.241,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 5700 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 5700	**1.1.1** Otorgar subsidios al servicio público domiciliario de acueducto a los usuarios de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 del municipio, mediante la aplicación de los porcentajes de subsidio establecidos en la normatividad vigente y aprobados por el Concejo Municipal, tanto al consumo básico como al cargo fijo del servicio. **Costo:** $ 403.240.451,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Otorgar subsidios al servicio público domiciliario de alcantarillado a los usuarios de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 del municipio, mediante la aplicación de los porcentajes de subsidio establecidos en la normatividad vigente y aprobados por el Concejo Municipal, tanto al consumo como al cargo fijo del servicio, según corresponda. **Costo:** $ 158.415.895,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Otorgar subsidios al servicio público domiciliario de aseo a los usuarios de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 del municipio, mediante la aplicación de los porcentajes de subsidio establecidos en la normatividad vigente y aprobados por el Concejo Municipal, tanto al consumo como al cargo fijo del servicio, según corresponda. **Costo:** $ 158.415.895,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.2 Documentos de planeación **Complemento:** **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 9.800.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 2000 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 2000	**1.2.1** Documento de planeación validado **Costo:** $ 2.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.2 Diagnóstico **Costo:** $ 2.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.3 Plan de trabajo **Costo:** $ 4.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.4 Documento de planeación preliminar **Costo:** $ 1.800.000,00 **Etapa:** Inversión
1.3 Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado **Complemento:** **Medido a través de:** Número de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados **Cantidad:** 0,2500 **Costo:** $ 360.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 2000 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 2000	**1.3.1** Asignar y gestionar recursos financieros para la ejecución de proyectos de construcción, renovación y optimización de los sistemas de acueducto y alcantarillado en el municipio de Morales **Costo:** $ 180.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.3.2 Gestionar recursos para ampliar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios de acueducto y alcantarillado en el municipio de Morales. **Costo:** $ 180.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.4 Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales **Complemento:** **Medido a través de:** Número de Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados **Cantidad:** 0,5000 **Costo:** $ 100.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 2000 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 2000	**1.4.1** Gestionar recursos para la ejecución de proyectos de construcción, renovación y optimización de los sistemas de acueducto y de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Morales. **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.4.2 Gestionar recursos para mejorar la cobertura y la calidad de los servicios, y asegurar el manejo adecuado de las aguas residuales en el municipio de Morales. **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión
1.5 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS **Complemento:** **Medido a través de:** Número de planes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 100.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 42419 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 42419	**1.5.1** Brindar asistencia técnico u operativo calificado para apoyar la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) en el municipio de Morales, **Costo:** $ 60.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.5.2 Adquirir materiales necesarios para desarrolla actividades de pedagogía y fortalecimiento de prácticas de reciclaje en la comunidad. **Costo:** $ 40.000.000,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 150.200.000,00

Fomentar la conciencia y participación activa de la comunidad del municipio de Morales en el uso adecuado delos servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, promoviendo el manejo responsable de residuos sólidos, elahorro de agua y el cuidado del medio ambiente, con el fin de garantizar la sostenibilidad y eficiencia de losservicios.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicio de Aseo **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.150,0000 **Costo:** $ 100.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1250 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1250	**2.1.1** Realizar las labores operativas con personal calificado para la prestación del servicio de aseo en la cabecera municipal. y adquirir materiales, equipos, elementos de protección personal (EPP) e insumos necesarios para la ejecución de las labores de recolección y transporte de residuos sólidos **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Cubrir los costos asociados a la disposición final de los residuos sólidos generados en el municipio de Morales. **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión
2.2 Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico **Complemento:** **Medido a través de:** Número de proyectos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 200.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 42419 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 42419	**2.2.1** Apoyo Financiero para la ejecución de proyectos de acueducto en la zona rural o urbana del municipio de Morales Cauca. **Costo:** $ 100.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.2.2 Apoyo financiero para la ejecución de proyectos de alcantarillado de la zona urbana del municipio de Morales Cauca. **Costo:** $ 100.000,00 **Etapa:** Inversión
2.3 Servicio de Alcantarillado **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.150,0000 **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1150 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1150	**2.3.1** Realizar la compra de materiales, insumos requeridos para la operación y prestación del servicio de alcantarillado en la cabecera municipal. **Costo:** $ 100.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
2.3 Servicio de Alcantarillado **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.150,0000 **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1150 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1150	**2.3.2** Realizar las labores operativas con personal calificado para la prestación del servicio de alcantarillado en la cabecera municipal. y adquirir materiales, equipos, elementos de protección personal (EPP) e insumos necesarios para la ejecución de las labores. **Costo:** $ 49.900.000,00 **Etapa:** Inversión

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 3.675.409.432,00

Fortalecer y ampliar la infraestructura de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico en el municipio de Morales, incluyendo la construcción y optimización de redes, tanques, plantas de tratamiento y sistemas alternos de provisión de agua, con el fin de garantizar cobertura, continuidad y calidad en los servicios.

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Alcantarillados optimizados **Complemento:** **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 300.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 42419 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 42419	**3.1.1** Mejorar y modernizar la infraestructura de alcantarillado existente en el municipio de Morales, incluyendo la reparación de redes dañadas, renovación de conexiones **Costo:** $ 250.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	3.1.2 Optimización de la operación de plantas de tratamiento y con el fin de garantizar una correcta recolección y disposición de aguas residuales. **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
3.2 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 3.120.409.432,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 42419 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 42419	**3.2.1** Renovar, ampliar y optimizar las redes de distribución de agua potable del municipio de Morales, **Costo:** $ 1.000.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	3.2.2 Ampliar y optimizar tanques de almacenamiento y plantas de tratamiento de agua potable para la población urbana y rural del municipio **Costo:** $ 2.120.409.432,00 **Etapa:** Inversión
3.3 Alcantarillados construidos **Complemento:** **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 30.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 2000 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 2000	**3.3.1** Construir redes de alcantarillado sanitario en las zonas urbanas y rurales del municipio de Morales que actualmente no cuentan con cobertura, mediante la instalación de tuberías principales y colectores.. **Costo:** $ 15.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	3.3.2 Construir conexiones y obras complementarias del sistema de alcantarillado sanitario en los sectores beneficiados del municipio de Morales. **Costo:** $ 15.000.000,00 **Etapa:** Inversión
3.4 Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados **Complemento:** **Medido a través de:** Número de esquemas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 25.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 100 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 100	**3.4.1** Construir e implementar sistemas alternos de captación y abastecimiento de agua en el municipio de Morales, incluyendo captación de fuentes superficiales o subterráneas y sistemas de bombeo. **Costo:** $ 5.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
3.4 Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados **Complemento:** **Medido a través de:** Número de esquemas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 25.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 100 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 100	**3.4.2** Construir, implementar o adquirir tanques de almacenamiento, sistemas de filtración y redes de distribución de emergencia para el abastecimiento de agua potable en el municipio de Morales. **Costo:** $ 20.000.000,00 **Etapa:** Inversión
3.5 Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas **Complemento:** **Medido a través de:** Número de viviendas **Cantidad:** 80,0000 **Costo:** $ 200.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 80 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 80	**3.5.1** Adquirir y entregar materiales de construcción para unidades sanitarias a familias vulnerables del municipio de Morales, con el fin de facilitar la autoconstrucción de instalaciones básicas de saneamiento en sus viviendas. **Costo:** $ 150.000.000,00 **Etapa:** Inversión **3.5.2** Implementar la estrategia de autoconstrucción de unidades sanitarias con saneamiento básico, a través del acompañamiento técnico y social a las familias beneficiadas. **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en

Actividad 1.1.1 Otorgar subsidios al servicio público domiciliario de acueducto a los usuarios de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 del municipio, mediante la aplicación de los porcentajes de subsidio establecidos en la normatividad vigente y aprobados por el Concejo Municipal, tanto al consumo básico como al cargo fijo del servicio.

Periodo	Servicios domiciliarios
0	$403.240.451,00
Total	**$403.240.451,00**

Periodo	Total
0	$403.240.451,00
Total	

Actividad 1.1.2 Otorgar subsidios al servicio público domiciliario de alcantarillado a los usuarios de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 del municipio, mediante la aplicación de los porcentajes de subsidio establecidos en la normatividad vigente y aprobados por el Concejo Municipal, tanto al consumo como al cargo fijo del servicio, según corresponda.

Periodo	Servicios domiciliarios
0	$158.415.895,00
Total	**$158.415.895,00**

Periodo	Total
0	$158.415.895,00
Total	

Actividad 1.1.3 Otorgar subsidios al servicio público domiciliario de aseo a los usuarios de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 del municipio, mediante la aplicación de los porcentajes de subsidio establecidos en la normatividad vigente y aprobados por el Concejo Municipal, tanto al consumo como al cargo fijo del servicio, según corresponda.

Periodo	Servicios domiciliarios
0	$158.415.895,00
Total	**$158.415.895,00**

Periodo	Total
0	$158.415.895,00
Total	

Entregable 1.2.1 Documento de planeación validado

Periodo	Mano de obra calificada
0	$2.000.000,00
Total	**$2.000.000,00**

Periodo	Total
0	$2.000.000,00
Total	

Entregable 1.2.2 Diagnóstico

Periodo	Mano de obra calificada
0	$2.000.000,00
Total	**$2.000.000,00**

Periodo	Total
0	$2.000.000,00
Total	

Entregable 1.2.3 Plan de trabajo

Periodo	Mano de obra calificada
0	$4.000.000,00
Total	**$4.000.000,00**

Periodo	Total
0	$4.000.000,00
Total	

Entregable 1.2.4 Documento de planeación preliminar

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.800.000,00
Total	**$1.800.000,00**

Periodo	Total
0	$1.800.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Asignar y gestionar recursos financieros para la ejecución de proyectos de construcción, renovación y optimización de los sistemas de acueducto y alcantarillado en el municipio de Morales

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	$80.000.000,00	$100.000.000,00
Total	**$80.000.000,00**	**$100.000.000,00**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.2 Gestionar recursos para ampliar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios de acueducto y alcantarillado en el municipio de Morales.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$180.000.000,00
Total	**$180.000.000,00**

Periodo	Total
0	$180.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Gestionar recursos para la ejecución de proyectos de construcción, renovación y optimización de los sistemas de acueducto y de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Morales.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.2 Gestionar recursos para mejorar la cobertura y la calidad de los servicios, y asegurar el manejo adecuado de las aguas residuales en el municipio de Morales.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.5.1 Brindar asistencia técnico u operativo calificado para apoyar la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) en el municipio de Morales,

Periodo	Mano de obra calificada
0	$60.000.000,00
Total	**$60.000.000,00**

Periodo	Total
0	$60.000.000,00
Total	

Actividad 1.5.2 Adquirir materiales necesarios para desarrolla actividades de pedagogía y fortalecimiento de prácticas de reciclaje en la comunidad.

Periodo	Materiales
0	$40.000.000,00
Total	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$40.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar las labores operativas con personal calificado para la prestación del servicio de aseo en la cabecera municipal. y adquirir materiales, equipos, elementos de protección personal (EPP) e insumos necesarios para la ejecución de las labores de recolección y transporte de residuos sólidos

Periodo	Mano de obra calificada
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Cubrir los costos asociados a la disposición final de los residuos sólidos generados en el municipio de Morales.

Periodo	Materiales
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.1 Apoyo Financiero para la ejecución de proyectos de acueducto en la zona rural o urbana del municipio de Morales Cauca.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$100.000,00
Total	**$100.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000,00
Total	

Actividad 2.2.2 Apoyo financiero para la ejecución de proyectos de alcantarillado de la zona urbana del municipio de Morales Cauca.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$100.000,00
Total	**$100.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000,00
Total	

Actividad 2.3.1 Realizar la compra de materiales, insumos requeridos para la operación y prestación del servicio de alcantarillado en la cabecera municipal.

Periodo	Materiales
0	$100.000,00
Total	**$100.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000,00
Total	

Actividad 2.3.2 Realizar las labores operativas con personal calificado para la prestación del servicio de alcantarillado en la cabecera municipal. y adquirir materiales, equipos, elementos de protección personal (EPP) e insumos necesarios para la ejecución de las labores.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$49.900.000,00
Total	**$49.900.000,00**

Periodo	Total
0	$49.900.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Mejorar y modernizar la infraestructura de alcantarillado existente en el municipio de Morales, incluyendo la reparación de redes dañadas, renovación de conexiones

Periodo	Materiales
0	$250.000.000,00
Total	**$250.000.000,00**

Periodo	Total
0	$250.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Optimización de la operación de plantas de tratamiento y con el fin de garantizar una correcta recolección y disposición de aguas residuales.

Periodo	Materiales
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 3.2.1 Renovar, ampliar y optimizar las redes de distribución de agua potable del municipio de Morales,

Periodo	Materiales
0	$1.000.000.000,00
Total	**$1.000.000.000,00**

Periodo	Total
0	$1.000.000.000,00
Total	

Actividad 3.2.2 Ampliar y optimizar tanques de almacenamiento y plantas de tratamiento de agua potable para la población urbana y rural del municipio

Periodo	Materiales
0	$2.120.409.432,00
Total	**$2.120.409.432,00**

Periodo	Total
0	$2.120.409.432,00
Total	

Actividad 3.3.1 Construir redes de alcantarillado sanitario en las zonas urbanas y rurales del municipio de Morales que actualmente no cuentan con cobertura, mediante la instalación de tuberías principales y colectores..

Periodo	Materiales
0	$15.000.000,00
Total	**$15.000.000,00**

Periodo	Total
0	$15.000.000,00
Total	

Actividad 3.3.2 Construir conexiones y obras complementarias del sistema de alcantarillado sanitario en los sectores beneficiados del municipio de Morales.

Periodo	Materiales
0	$15.000.000,00
Total	**$15.000.000,00**

Periodo	Total
0	$15.000.000,00
Total	

Actividad 3.4.1 Construir e implementar sistemas alternos de captación y abastecimiento de agua en el municipio de Morales, incluyendo captación de fuentes superficiales o subterráneas y sistemas de bombeo.

Periodo	Materiales
0	$5.000.000,00
Total	**$5.000.000,00**

Periodo	Total
0	$5.000.000,00
Total	

Actividad 3.4.2 Construir, implementar o adquirir tanques de almacenamiento, sistemas de filtración y redes de distribución de emergencia para el abastecimiento de agua potable en el municipio de Morales.

Periodo	Materiales
0	$20.000.000,00
Total	**$20.000.000,00**

Periodo	Total
0	$20.000.000,00
Total	

Actividad 3.5.1 Adquirir y entregar materiales de construcción para unidades sanitarias a familias vulnerables del municipio de Morales, con el fin de facilitar la autoconstrucción de instalaciones básicas de saneamiento en sus viviendas.

Periodo	Materiales
0	$150.000.000,00
Total	**$150.000.000,00**

Periodo	Total
0	$150.000.000,00
Total	

Actividad 3.5.2 Implementar la estrategia de autoconstrucción de unidades sanitarias con saneamiento básico, a través del acompañamiento técnico y social a las familias beneficiadas.

Periodo	Materiales
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en

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)	Administrativos	Demoras en la contratación de personal operativo, mano de obra calificada o adquisición de materiales, debido a trámites administrativos prolongados, subsanaciones o falta de planeación interna	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Disminución de la eficiencia operativa de los servicios públicos de Aseo, Alcantarillado y acueducto	Tener cronogramas claros de contratación y necesidades
	Operacionales	Fallas en la operación y coordinación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, debido a insuficiente personal operativo, limitaciones técnicas, fallas en los procedimientos internos y uso ineficiente de los recursos disponibles.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	interrupciones frecuentes en el suministro de agua, fallas en la recolección de residuos, obstrucciones en las redes de alcantarillado y disminución de la calidad del servicio. Esto afecta directamente la satisfacción ciudadana, incrementa quejas, deteriora la infraestructura existente y de optimización de los servicios públicos.	Actualizar y estandarizar los procedimientos operativos internos, garantizando eficiencia en la prestación de los servicios.
2-Componente (Productos)	De costos	Insuficiencia financiera para cubrir la construcción de un alcantarillado	**Probabilidad:** 5. Casi seguro **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos prolongados en la ejecución del proyecto, incremento de costos por postergación, y mantiene condiciones de deficiente saneamiento básico	Gestionar recursos del SGP Agua Potable y Saneamiento Básico, así como recursos propios municipales, para garantizar la disponibilidad presupuestal mínima requerida.
	Legales	Que los acueductos no cuenten con los permisos necesarios para realizar las intervenciones como servidumbres, ocupaciones de cuses entre otros.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Imposibilidad de invertir en la optimizaciones	Brindar apoyo y asistencia a los prestadores de servicios para que su documentación este en condiciones legales optimas
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Gestionar recursos para la ejecución de proyectos de construcción, renovación y optimización de los sistemas de acueducto y de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Morales. Riesgo: Actividad/Entregable: Renovar, ampliar y optimizar las redes de distribución de agua potable del municipio de Morales, Riesgo: Sobrecostos en el proyecto que pueden superar el presupuesto aprobado.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la ejecución, necesidad de reformular el presupuesto, limitación del alcance de las obras	Implementar una planeación financiera detallada que incluya análisis de precios de mercado actualizados, cotizaciones previas y una reserva presupuestal para variaciones. Establecer contratos con precios unitarios ajustables y cronogramas flexibles que permitan responder a fluctuaciones del mercado.

Alternativa: Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

ahorro económico de las familias para contar con sistemas de acueductos veredales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de personas beneficiarias.

Descripción Valor Unitario: valor económico ahorrado por cada persona beneficiaria.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	25.000,00	$100.000,00	$2.500.000.000,00
2	25.000,00	$110.000,00	$2.750.000.000,00
3	25.000,00	$120.000,00	$3.000.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$2.500.000.000,00	$2.500.000.000,00
2	$2.750.000.000,00	$2.750.000.000,00
3	$3.000.000.000,00	$3.000.000.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$4.586.158.645,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-4.586.158.645,6
1	$2.000.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$2.000.000.000,0
2	$2.200.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$2.200.000.000,0
3	$2.400.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$2.400.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en infraestructura, gestión eficiente y participación ciudadana					
$953.640.077,10	19,96 %	$1,21	$108.115,67	$4.586.158.645,55	$294.358.806,72

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	$185.702,84
Documentos de planeación	$9.800.000,00
Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado	$1.212.000.000,00
Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales	$160.000.000,00
Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS	$91.600.000,00
Alcantarillados optimizados	$237.000.000,00
Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	$2.465.123.451,28
Alcantarillados construidos	$23.700.000,00
Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados	$19.750.000,00
Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas	$1.975.000,00
Servicio de Aseo	$77.826,09
Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico	$200.000,00
Servicio de Alcantarillado	$43.460,00

03 - Decisión

Alternativa

Implementar una inversión integral para la optimización de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, que combine mejoras en infraestructura, gestión eficiente y participación ciudadana

04 - Alcance

{OBJETIVO ESPECIFICO 1} Actualizar los documentos de planificación y fortalecer el apoyo financiero para proyectos integrales de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, asegurando además un programa eficiente de mantenimiento de los sistemas existentes, con el fin de mejorar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios.
{PRODUCTO 1.1.} Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto), Medido a través de: Número de acueductos, Cantidad: 1
{PRODUCTO 1.2.} Alcantarillados optimizados, Medido a través de: Número de alcantarillados, Cantidad: 1
{PRODUCTO 1.3.} Alcantarillados construidos, Medido a través de: Número de alcantarillados, Cantidad: 1
{PRODUCTO 1.4.} Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados, Medido a través de: Número de esquemas, Cantidad: 1
{PRODUCTO 1.5.} Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas, Medido a través de: Número de viviendas, Cantidad: 10
{PRODUCTO 1.6.} Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios, Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 8,250
{OBJETIVO ESPECIFICO 2} Fomentar la conciencia y participación activa de la comunidad del municipio de Morales en el uso adecuado de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, promoviendo el manejo responsable de residuos sólidos, el ahorro de agua y el cuidado del medio ambiente, con el fin de garantizar la sostenibilidad y eficiencia de los servicios.
{PRODUCTO 2.1.} Documentos de planeación, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1
{PRODUCTO 2.2.} Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado, Medido a través de: Número de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados, Cantidad: 1
{PRODUCTO 2.3.} Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales, Medido a través de: Número de Proyectos de acueducto y

Impreso el 29/12/2025 10:03:34 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualizar los documentos de planificación y fortalecer el apoyo financiero para proyectos integrales de agua potable, alcantarillado y aseo en el municipio de Morales, asegurando además un programa eficiente de mantenimiento de los sistemas existentes, con el fin de mejorar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios.

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios

Indicador

1.1.1 Usuarios beneficiados con subsidios al consumo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 5.700,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: actos administrativos, resumem subsidios, transferencias , contratos

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5700,0000		

Producto

1.2. Documentos de planeación

Indicador

1.2.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Documento de planeación elaborado.

Programación de indicadores

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

Producto

1.3. Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado

Indicador

1.3.1 Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados

Medido a través de: Número de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados

Meta total: 0,2500

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe de contratista.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2500	**Total:**	0,2500

Producto

1.4. Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales

Indicador

1.4.1 Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados

Medido a través de: Número de Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados

Meta total: 0,5000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe contratista, contrato secop ii

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,5000	**Total:**	0,5000

Producto

1.5. Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS

Indicador

1.5.1 Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado

Medido a través de: Número de planes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe contratista.

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Fomentar la conciencia y participación activa de la comunidad del municipio de Morales en el uso adecuado delos servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, promoviendo el manejo responsable de residuos sólidos, elahorro de agua y el cuidado del medio ambiente, con el fin de garantizar la sostenibilidad y eficiencia de losservicios.

Producto

2.1. Servicio de Aseo

Indicador

2.1.1 Usuarios con acceso al servicio de aseo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1.150,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe se supervisión, informe contratista, proceso contractuales.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1150,0000		

Producto

2.2. Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico

Indicador

2.2.1 Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe contratista procesos contractuales.

Programación de indicadores

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

Producto

2.3. Servicio de Alcantarillado

Indicador

2.3.1 Usuarios conectados a la red de servicio de alcantarillado

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1.150,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe contratista, procesos contractuales.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1150,0000		

03 - Objetivo 3

3. Fortalecer y ampliar la infraestructura de acueducto, alcantarillado y saneamiento básico en el municipio de Morales, incluyendo la construcción y optimización de redes, tanques, plantas de tratamiento y sistemas alternos de provisión de agua, con el fin de garantizar cobertura, continuidad y calidad en los servicios.

Producto

3.1. Alcantarillados optimizados

Indicador

3.1.1 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 se supervisión, informe de contratista.

Programación de indicadores

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

Producto

3.2. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Indicador

3.2.1 Acueductos optimizados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe de contratista, contrato cargado en secop ii

Programación de indicadores

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

Producto

3.3. Alcantarillados construidos

Indicador

3.3.1 Alcantarillados construidos

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de supervisión, informe contratista.

Programación de indicadores

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

Producto

3.4. Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados

Indicador

3.4.1 Esquema de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados

Medido a través de: Número de esquemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, informe contratista.

Programación de indicadores

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

Producto

3.5. Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas

Indicador

3.5.1 Viviendas beneficiadas con la construcción de unidades sanitarias

Medido a través de: Número de viviendas

Meta total: 80,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión, Informe contratista.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	80,0000	**Total:**	80,0000

Regionalización

Producto: Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	720.072.241,00	720.072.241,00	5700,0000	5700,0000	0

Producto: Documentos de planeación

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	0,00	9.800.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	360.000.000,00	360.000.000,00	0,2500	0,2500	0

Producto: Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	100.000.000,00	100.000.000,00	0,5000	0,5000	0

Producto: Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	100.000.000,00	100.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Alcantarillados optimizados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	300.000.000,00	300.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	3.120.409.432,00	3.120.409.432,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Alcantarillados construidos

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	30.000.000,00	30.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	25.000.000,00	25.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Unidades sanitarias con saneamiento básico construidas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	200.000.000,00	200.000.000,00	80,0000	80,0000	0

Producto: Servicio de Aseo

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	100.000.000,00	100.000.000,00	1150,0000	1150,0000	0

Producto: Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	200.000,00	200.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Servicio de Alcantarillado

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Morales			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	50.000.000,00	50.000.000,00	1150,0000	1150,0000	0

Impreso el 29/12/2025 10:03:34 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor