1070

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO

NOMBRE DEL PROYECTO:

FORTALECIMIENTO, AMPLIACIÓN,ADECUACION Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, PTAPS Y SISTEMAS DE SANEAMIENTO BASICO EN EL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA

SECTOR PDM:

40-Vivienda

Dependencia Proponente:

Secretaria Planeación, Ordenamiento Territorial Y Vivienda

Responsable de seguimiento:

José Fernando Martínez Burbano

Fecha de presentación:
18/11/2025

Contenido

1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO 4
2. DIAGNOSTICO 4
2.1 Municipio de Santander de Quilichao 4
2.1.1 Código DANE: 19698 5
2.1.2 Limites 5
2.1.3 Extensión 5
2.1.4 Economía 7
2.1.5 Población 11
2.1.5.1 Distribución por edad 13
2.1.6 Antecedentes (Línea Base) 17
3. MÓDULO DE IDENTIFICACIÓN 18
3.1 Contribución a la política pública 18
3.1.1 Contribución al Plan Nacional de Desarrollo 18
3.1.2 contribución al Plan de desarrollo departamental o sectorial 18
2.1.1 Contribución al Plan de Desarrollo Distrital o Municipal 18
3.2 Problemática 19
3.2.1 Problema central 20
3.2.2 Descripción de la situación existente con relación al problema 19
3.2.3 Justificación del proyecto 19
3.2.4 Marco legal normativo: 20
3.2.5 Magnitud actual del problema – Indicadores de referencia 20
3.2.6 Causas 20
3.2.7 Efectos 21
3.2.8 Árbol de problema 22
3.3 Análisis de participantes 23
3.3.1 Identificación de los participantes 23
3.3.2 Análisis de los participantes 23
3.4 Población 24
3.4.1 Población afectada por el problema 24
3.4.2 Población objetivo de la intervención 24

3.4.3 Características demográficas de la población objetivo**¡Error! Marcador no definido.**

3.5 Objetivo Generales y Específicos 25

3.5.1 Objetivo General e indicadores de seguimiento 25

3.5.2 Árbol de objetivos 27

3.6 Alternativas de solución 28

4. MÓDULO PREPARACIÓN 28

4.1 Estudio de necesidades 28

4.2 Análisis técnico de la alternativa 29

Resumen de la alternativa * 29

4.3 Localización de la alternativa 29

4.4 Cadena de valor 29

4.5 Análisis de riesgos 31

5. MÓDULO PROGRAMACIÓN 32

5.1 Indicadores de producto 32

5.2 Esquema Financiero ..... **¡Error! Marcador no definido.**

5.3 Cronograma 33

1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

ITEM	DETALLE
Nombre Del Proyecto:	FORTALECIMIENTO, AMPLIACIÓN,ADECUACION Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO de AGUA, PTAPS Y SISTEMAS DE SANEAMIENTO BASICO EN EL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA
Sector	40-Vivienda
Valor Del Proyecto:	$ 5.853.007.509
Objetivo:	fortalecer, ampliar, adecuar y optimizar los sistemas de abastecimiento de agua, PTAPS y sistemas de saneamiento básico en el municipio de Santander de Quilichao, cauca
Alcance del proyecto:	Mejora, ampliación y optimización de la infraestructura de abastecimiento de agua, PTAP y saneamiento básico en zonas urbanas y rurales, mediante intervenciones en captaciones, redes, plantas de tratamiento y alcantarillados, con el fin de aumentar la continuidad, calidad y eficiencia en la prestación de los servicios públicos del municipio.
Fase Del Proyecto:	INVERSION
Plazo De Ejecución:	12 meses

2. DIAGNOSTICO

Actualmente, el sistema de potabilización y captación del municipio de Santander de Quilichao enfrenta limitaciones para abastecer adecuadamente la creciente demanda de agua en el casco urbano y rural, La infraestructura existente ha quedado desactualizada en cuanto a capacidad y eficiencia, lo cual afecta la distribución de agua potable, especialmente en momentos de alta demanda o estacionalidad que afecta el flujo de agua. Estas deficiencias impactan en la calidad del servicio y en la continuidad del suministro, incrementando el riesgo de cortes y afectando la calidad de vida de los habitantes, por ende, Se requiere una intervención integral mediante estudios técnicos y diseños especializados para ampliar y optimizar la capacidad de captación, conducción, potabilización y alcantarillado. Esto incluye la evaluación de fuentes de captación, la ampliación de las infraestructuras actuales y el diseño de procesos de tratamiento que garanticen una mayor eficiencia y cobertura, Además de realizar adecuaciones y mejoramiento a estructuras ya existentes

2.1 Municipio de Santander de Quilichao

Nombre: Santander de Quilichao.

NIT: 891500269-2

Categoría: CUARTA.

2.1.1 Código DANE: 19698

Gentilicio: Quilichagueño. Otros nombres que ha recibido el municipio: Jamaica de los Quilichao, Tierra de Oro, Ciudad de los Samanes, Villa de Quilichao.

El municipio de Santander de Quilichao se encuentra ubicado en la región norte del Cauca, a 45 Km de Santiago de Cali y 97 Km de Popayán. Con una Temperatura media de 26°C. Es el municipio más importante del norte del cauca, gracias a su contexto económico y social.

2.1.2 Limites

El municipio de Santander de Quilichao limita al norte con los municipios de Villa Rica y Jamundí, al sur con el municipio de Caldono, al occidente con el Municipio de Buenos Aires, al Oriente con los Municipios de Caloto y Jámbalo. Su posición geográfica respecto al meridiano de Bogotá es de 3° 0' 38" Latitud Norte y 2° 23' 30" latitud Oeste.

Tabla 1. Límites geográficos municipio de Santander de Quilichao

LIMITE	MUNICIPIO
Norte:	Municipio de villa rica
Oriente:	Municipio de Buenos Aires y Jamundí
Sur:	Municipio de Caldono
Occidente:	Municipio de Caloto

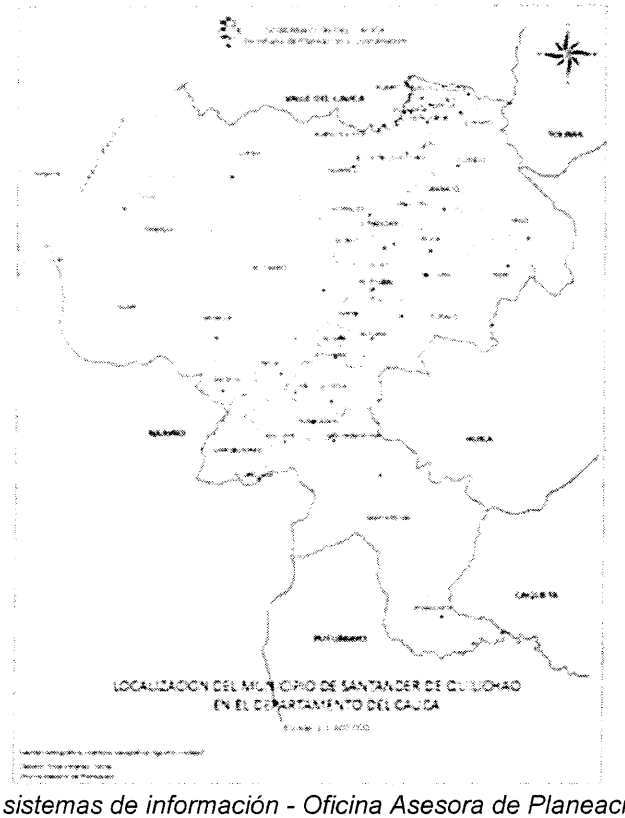
2.1.3 Extensión

La extensión total del municipio de Santander de Quilichao es de 518 Km^2, de la cual la extensión del área urbana representa 8,58 Km2 y la extensión del área rural representa 509,42 Km^2. En cuanto a la altitud, la cabecera municipal se encuentra a 1.071 metros sobre el nivel del mar.

Tabla 2. Extensión Urbana y Rural del municipio de Santander de Quilichao

Municipio	Extensión Urbana		Extensión Rural		Extensión Total	
	Extensión	**Porcentaje**	**Extensión**	**Porcentaje**	**Extensión**	**Porcentaje**
Santander de Quilichao	8,58 Km^2	1,65%	509,42 Km^2	86%	518Km^2	100%

Mapa 1ubicacion geográfica del municipio de Santander de Quilichao



***Fuente**: Unidad de sistemas de información - Oficina Asesora de Planeación Departamental.*

Tabla 3. Ordenamiento Territorial, por área 2021 y 2023

INFORMACIÓN CATASTRAL	TOTAL, PREDIOS 2021	TOTAL, PREDIOS 2023
Total de predios	38.841	49.552
Predios urbanos	19.429	23.847
Predios rurales	19.412	24.932
Predios Centro Poblado Mondomo	-	773
Porcentaje de predios urbanos	50,02%	49,70%
Porcentaje de predios rurales	49,98%	50,30%

***Fuente**: DNP a partir de información del IGAC 2021. SUI-IGAC 2023*

Elaboró/Proyectó: Carmen Jackeline Cifuentes Vergara_PU SPOTV

2.1.4 Economía

De acuerdo con el diagnóstico de condiciones sociales y económicas del municipio de Santander de Quilichao, la economía del Municipio de Santander proviene en buena parte del sector primario con vocación agropecuaria, donde el café, la caña de azúcar y la yuca entre otros ocupan un renglón muy importante porque generan ingresos a los agricultores. Con los beneficios que trajo la Ley Páez y la instalación de empresas manufactureras, el renglón secundario pasó a ocupar un buen lugar en la economía local y regional, sin desconocer que el sector terciario, el comercio en el casco urbano es fuente generadora de empleo y actividad económica dinámica.

En el sector primario los cultivos más importantes son: la caña de azúcar que ocupa el 47,12% del área sembrada en cultivos transitorios y permanentes según distribución del uso actual del suelo, en segundo lugar, el café con el 23,55%, la piña con el 9,73%, la yuca con el 6,79%, la caña panelera con el 2,78% y el plátano con el 1,87 %. Entre otros cultivos se encuentran: piña, maíz, cítricos, fique, mora, lulo, mango, fríjol, tomate, arroz y habichuela que participan en menor escala. En el área pecuaria hay cría de ganado bovino doble propósito y de ganado porcino. La zona plana (Valle geográfico del Río Cauca), se caracteriza por la explotación a gran escala de la caña de azúcar, de pastos mejorados para el ganado, en la zona de ladera ocupa un lugar relevante el cultivo del café, la yuca, el plátano y cultivos de pan coger.
De acuerdo con la Unidad de planificación rural agropecuaria – UPRA, el último dato de ordenamiento por nivel de producción (2021), los cultivos de mayor producción en el Municipio fueron:

Cultivos de mayor producción en la entidad

Orden por nivel de producción (2021)	Cultivo	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Primer cultivo	Caña de Azúcar	50.813,88	12,93
Segundo cultivo	Piña	19.360,00	40,00
Tercer cultivo	Plátano	4.653,00	11,00
Cuarto cultivo	Arroz	3.535,00	5,86
Quinto cultivo	Café	3.359,77	1,00

Fuente: UPRA

La zona plana (Valle geográfico del Río Cauca), se caracteriza por la explotación a gran escala de la caña de azúcar, de pastos mejorados para el ganado, en la zona de ladera ocupa un lugar relevante el cultivo del café, la yuca, el plátano y cultivos de pan coger.

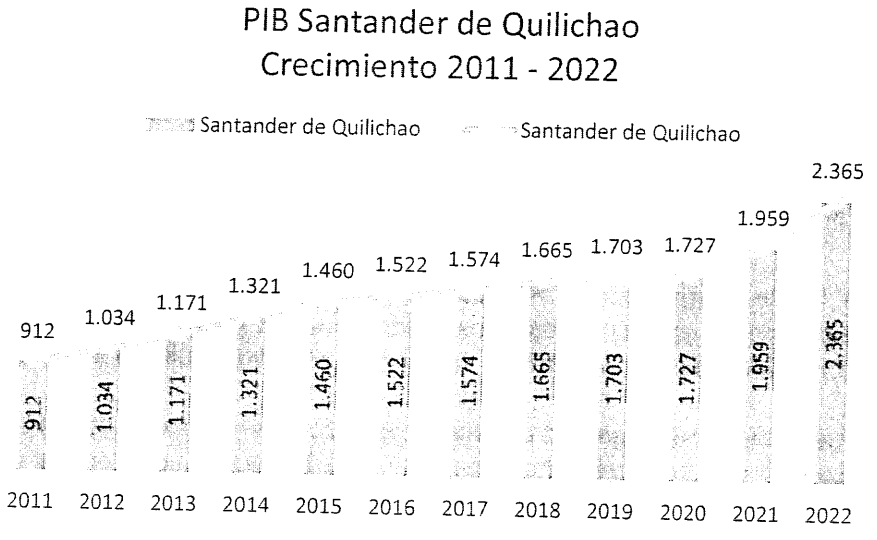
En el área pecuaria se tienen registros de cría de ganado bovino doble propósito y de ganado porcino. De acuerdo con los inventarios pecuarios del Municipio con corte al año 2022, el mayor número de existencia se registran en el inventario aviar (1.544.964), seguido del inventario porcino (35.040) y el inventario bovino (14.531).

En cuanto al desarrollo del sector secundario (industrias) y terciario (servicios) del municipio, este obedece a dos variables; la implementación de la Ley Páez y en segundo lugar el aprovechamiento estratégico de su geografía y ubicación geográfica. Debido al lugar central de Santander de Quilichao en el contexto norte caucano y departamental, presenta unas características importantes para el desarrollo activo de los tres sectores de la economía en comparación con otros municipios de la misma región, entre ellos vale la pena mencionar:

- Geografía: El municipio cuenta con dos zonas bien definidas: la zona plana, donde inicia el Valle geográfico del Río Cauca y con explotaciones agropecuarias y tecnologías apropiadas. La zona de montaña: con topografía ondulada, con diferencia de pisos térmicos que hacen que el establecimiento de actividades agropecuarias sea muy variado. La infraestructura vial y de comunicaciones es adecuada y están cerca los centros de producción.
- Ubicación geográfica: cercano al principal centro de producción y consumo del suroccidente colombiano, como es Cali; su cercanía al Puerto de Buenaventura, a los puertos secos de Yumbo y Buga y a otras ciudades considerados centros de abastecimiento estratégico.

Estos factores conllevan a posicionar a Santander de Quilichao como uno de los principales territorios para el desarrollo económico del departamento, pero de igual forma afronta grandes retos en desarrollo social, un crecimiento poblacional urbano desorganizado y socavación de capacidades para la prestación de servicios básicos, tanto en el área urbana como en la rural.

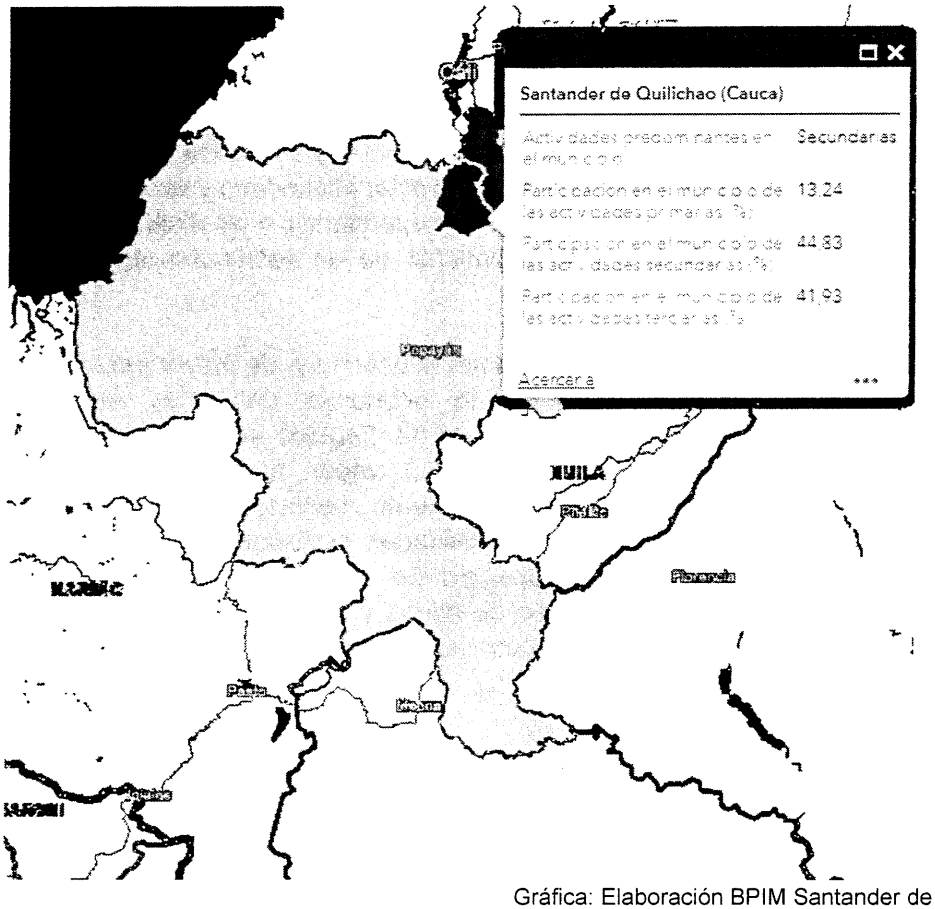
PIB - Valor agregado municipal



Gráfica: Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda DANE 2018, Proyecciones 2025

De acuerdo con el DANE, el último informe disponible data del año 2022, el municipio de Santander de Quilichao presenta una tendencia positiva y sostenida a razón de crecimiento en el valor agregado de su economía interna. El sector secundario y terciario son el de mayor aporte al valor agregado municipal. Esto en correspondencia a las dinámicas de crecimiento comercial de las zonas urbanas y el nacimiento de un sector industrial incipiente y en constante crecimiento.

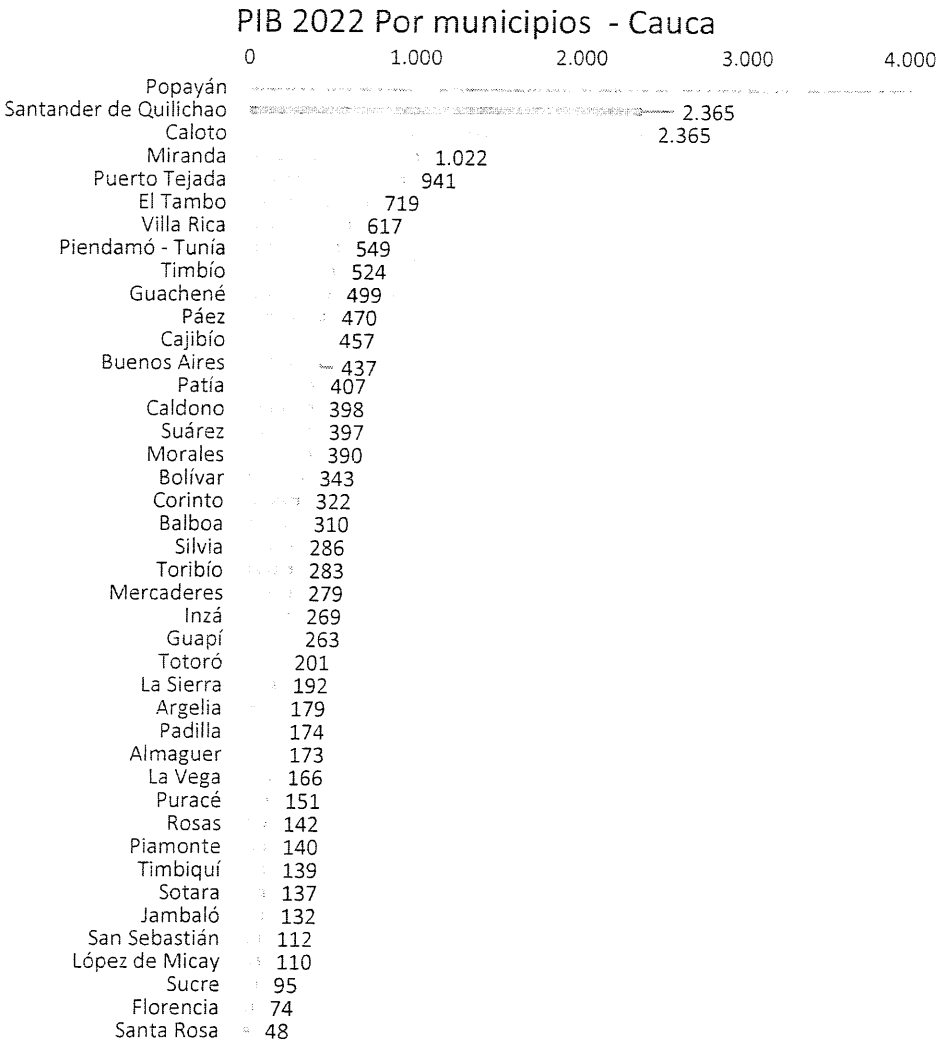
De acuerdo a estos resultados, las actividades económicas de mayor peso en el municipio corresponden al sector secundario de la economía (industrias manufactureras y construcción), con una participación total del 44,83. Seguido se encuentran las actividades del sector terciario (suministro de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado, comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento, servicios de comida, información y comunicaciones, actividades financieras, actividades profesionales, actividades artísticas, administración púbica), con una participación del 41,93. Por último el sector primario (agricultura, ganadería, caza, explotación de minas y canteras), el cual aporta un total de 13,24 puntos al total del agregado de la economía municipal.



Gráfica: Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: DANE 2018, Valor agregado y actividades económicas - municipios (2021 - 2022)

A nivel departamental la economía del municipio de Santander de Quilichao fluctúa entre la segunda y tercera con mayor peso relativo. Del PIB departamental, Santander aportar el 18,8% del valor agregado total en el sector secundario, el 7,72% del valor agregado total en el sector terciario y un 6,53% del valor total agregado del sector primario del departamento del Cauca.

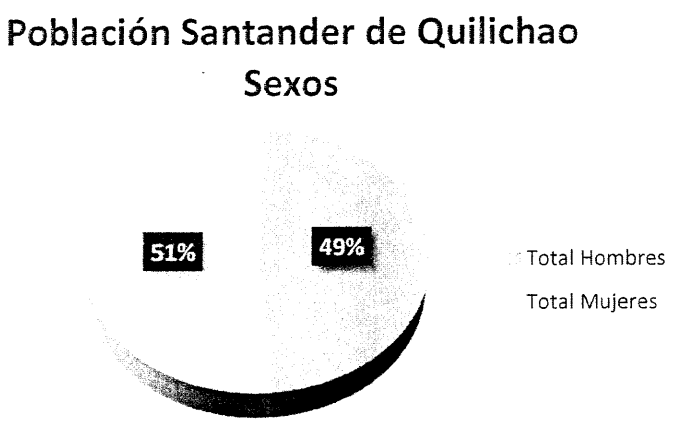
En total se ubica como el segundo municipio con el mayor PIB del departamento, solo por detrás del municipio capital Popayán y seguido por el municipio vecino Caloto. Ambos municipios del norte del departamento del Cauca, representan un peso relativo del 20,2% en el valor agregado departamental (10,1% cada uno).



Gráfica Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda DANE 2018, Proyecciones 2025

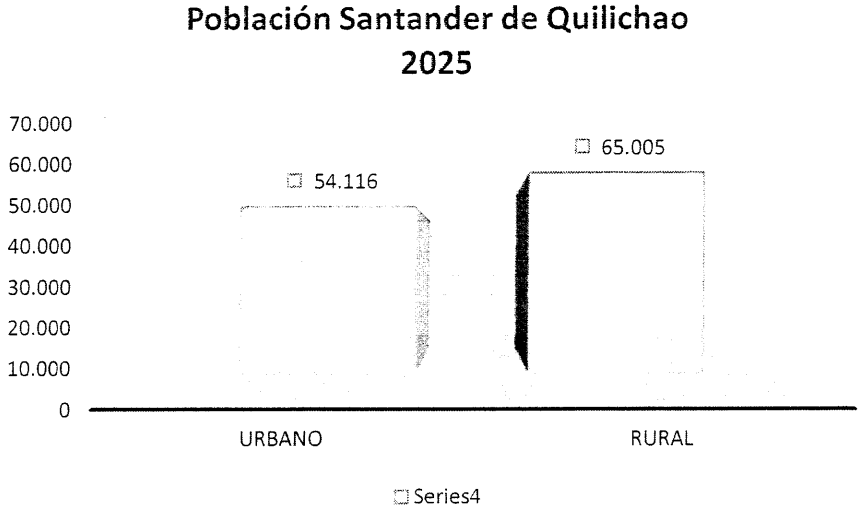
2.1.5 Población

La población del municipio de Santander de Quilichao para el año 2025 según las Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018, del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas DANE, es de **119.121** habitantes. **61.084** (51,3%) mujeres y **58.037** (48,7%) hombres.



Gráfica: Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda DANE 2018, Proyecciones 2025

De acuerdo al DANE, la distribución de la población es **54.116** (45,4%) personas en la zona urbana y **65.005** (54,6%) personas en la zona rural dispersa.



Gráfica: Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda DANE 2018, Proyecciones 2025

Esto es acorde a que es un municipio rural, de vocación agrícola pero empobrecido en su zona rural. El desarrollo económico del territorio se ve jalonado por las industrias manufactureras, servicios de construcción, servicios y por último el aporte agrícola y pecuario, mientras que la zona rural concentra un 9% más de población en comparación con la cabecera municipal.

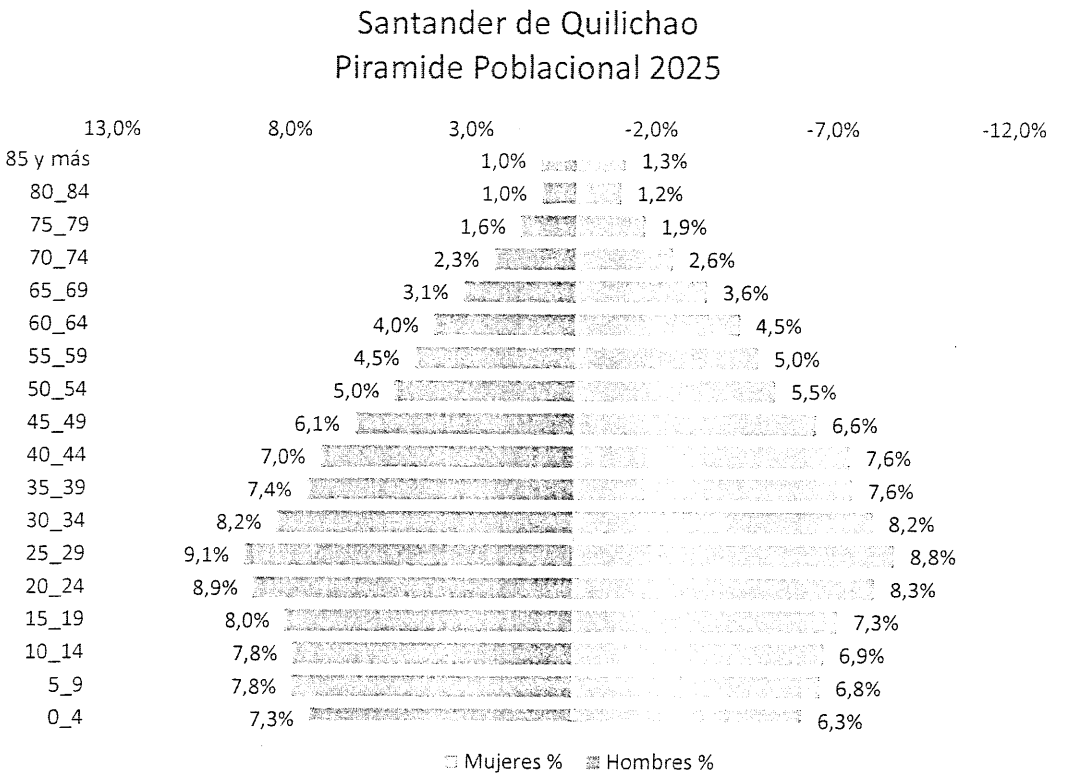
2.1.5.1 Distribución por edad

En la tabla 4. se presenta la población del municipio de Santander de Quilichao por género y rangos de edad, según los datos de las proyecciones Censo 2018, DANE.

Tabla 4. Población Santander de Quilichao por sexo y edad

Santander de Quilichao - 2025 Grupos Quinquenales de Población por Sexo			
Grupos Quinquenales	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	58037	61084	119121
0_4	4213	3854	8067
5_9	4514	4153	8667
10_14	4499	4208	8707
15_19	4629	4438	9067
20_24	5152	5056	10208
25_29	5302	5387	10689
30_34	4784	5022	9806
35_39	4293	4663	8956
40_44	4078	4617	8695
45_49	3534	4047	7581
50_54	2913	3353	6266
55_59	2594	3059	5653
60_64	2294	2751	5045
65_69	1821	2186	4007
70_74	1331	1613	2944
75_79	914	1141	2055
80_84	575	731	1306
85 y más	597	805	1402

Fuente: *DANE - Proyecciones de población 2.024. Censo 2018.*



Gráfica: Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda DANE 2018, Proyecciones 2025

De acuerdo con la pirámide poblacional del municipio de Santander de Quilichao para el año 2025, se observa una población en pleno proceso de transición demográfica, una población ampliamente joven. La pirámide presenta dos momentos; un primer momento con una base ancha a partir de los 25 y que se estrecha rápidamente al aumentar la edad, reflejo de dinámicas demográficas de alta natalidad y mortalidad. El segundo momento, se encuentra en una estabilización y tendencia a disminuir en edades inferiores a los 25 años. Esto impulsado por bajas tasas de fecundidad, consecuencia de políticas de "control de nacimientos" o de "planificación familiar" implementadas desde mediados de los años 80's y 90's. El municipio aumenta su base de población anciana con edades superiores a los 80 años, generando mayor carga en los servicios de salud prestados en el territorio, mayores cargas pensionales, entre otros aspectos referentes al bienestar social de la población adulto mayor en Colombia.

De igual forma, una pirámide ancha en el sector poblacional joven (el 35% de la población se concentra entre los 20 a 35 años), generando una presión en la demanda de servicios habitacionales, laborales, deportivos y recreativos. Insinúa la necesidad de generar soluciones de vivienda óptimas, ampliación de la cobertura de servicios básicos domiciliarios,

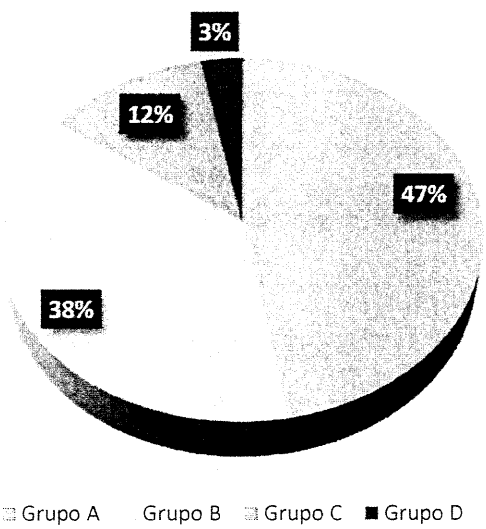
garantizar un incremento sostenido en la oferta laboral del municipio, al igual que la necesidad de garantizar servicios deportivos y recreacionales para un segmento poblacional altamente activo.

Registros Población SISBEN IV

El SISBEN IV corresponde a un instrumento que permite al Estado ordenar a la población civil colombiana de acuerdo con sus capacidades para la generación de ingresos y condiciones de vida, de tal forma que permita a los entes territoriales y la nación, focalizar de manera rápida y objetiva la inversión social, en aquellos grupos poblacionales en situación de pobreza y alta vulnerabilidad.

A continuación, se presenta gráficamente los registros de SISBEN IV para el municipio de Santander de Quilichao, año 2023

Distribución de registros SISBEN IV



El municipio de Santander de Quilichao aumentó en 19,7 puntos porcentuales la población registrada en SISBEN IV, del año 2022 al año 2023. El mayor aumento se registra en el número de personas que ingresaron al Grupa A (Población en pobreza extrema), con una variación anual de 37,2%. Mientras que disminuye en -30,9% el total de población registrada en el grupo D (Población no pobre, no vulnerable). Este tipo de movilidad social genera una serie de retos para las administraciones municipales; primero, generar políticas de mayor impacto y alcance para la atención de población en condiciones de pobreza a nivel municipal. Segundo, fortalecer los procesos internos administrativos que conlleven a una mayor

eficiencia en los procesos de aplicación de las fichas de registro de hogares en el SISBEN IV, disminuyendo el número de subregistros y aportando información de mayor veracidad al momento de categorizar un hogar en los grupos definidos por el SISBEN IV.

En la tabla 5.se presenta un resumen del registro arrojado por el SISBEN IV para los años 2022 y 2023.

Tabla 6. Registros población SISBÉN, Santander de Quilichao.

CATEGORÍA	INDICADOR	Año 2022	Año 2023	UNIDAD DE MEDIDA
Información SISBEN IV	Total, Fichas	33.403	45.033	Registros – Fichas
Información SISBEN IV	Total, Hogares	42.141	51.904	Registros - Hogares
Información SISBEN IV	Total, Personas	65.384	78.318	Registros - Personas
Información SISBEN IV	Grupo A	30.848	42.322	Personas
Información SISBEN IV	Grupo B	24.626	29.102	Personas
Información SISBEN IV	Grupo C	7.919	9.519	Personas
Información SISBEN IV	Grupo D	1.991	1.375	Personas

Elaboró/ Proyectó /Elaboró: Carmen Jackeline Cifuentes Vergara_PU SPOTV

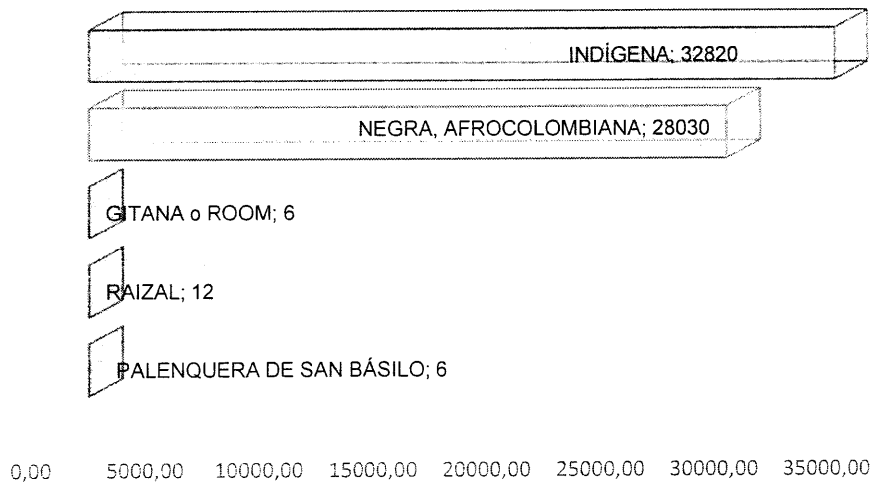
Tabla 7. Población Étnica 2024

GRUPO ÉTNICO	TOTAL, POBLACIÓN	PORCENTAJE
INDÍGENA	32.429	27,47%
NEGRA, AFROCOLOMBIANA	27.748	23,51%
GITANA o ROOM	6	0,01%
RAIZAL	12	0,01%
PALENQUERA DE SAN BASILIO	6	0,01%
	60.201	

La Población étnica total corresponde a 60.201 personas, equivalente al 51 % del total de la población del municipio de Santander de Quilichao. El grupo de mayor representatividad

poblacional étnica corresponde a la población indígena, con una participación del 53,87%, seguido de la población afrocolombiana con un 46,09% del total de población étnica. Esto de acuerdo al censo nacional de población y vivienda 2018.

Población con reconocimiento Étnico - Racial
Santander de Quilichao 2025



Gráfica: Elaboración BPIM Santander de Quilichao
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda DANE 2018, Proyecciones 2025

2.1.6 Antecedentes (Línea Base)

Se trabaja con una línea base para las metas M065, M164 y M175 de la siguiente manera:

Año Base	Unidad de medida	Línea base
ND	numero	ND
2023	numero	40
2023	numero	3

3. MÓDULO DE IDENTIFICACIÓN

3.1 Contribución a la política pública

A continuación, se presenta la contribución del proyecto al cumplimiento de la política pública nacional, departamental y municipal, establecida en los planes de desarrollo y su gestión institucional.

3.1.1 Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Programa:	4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
Plan Nacional de Desarrollo:	(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
Transformación:	Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental
Pilar:	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.
Catalizador:	El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial
Componente:	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

Fuente: Plan de Desarrollo Nacional, 2022-2026.

3.1.2 contribución al Plan de desarrollo departamental o sectorial

Plan Departamental de Desarrollo:	2024 – 2027 La fuerza del pueblo
Línea Estratégica:	Competitividad para el crecimiento económico y desarrollo social
Programa:	4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Fuente: Plan de Desarrollo Departamental del Cauca 2024-2027

3.1.3 Contribución al Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan Municipal distrital o Municipal:	2024- 2027 Quilichao Somos Todos
Pilar:	Pilar 6. Quilichao con infraestructura social
Programa:	4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027

3.2 Problemática

3.2.1 Descripción de la situación existente con relación al problema

El municipio de Santander de Quilichao, Cauca, enfrenta problemas significativos relacionados con la escasez de agua y la cobertura limitada de sus sistemas de potabilización y abastecimiento de agua potable. Las necesidades superan la capacidad actual de los sistemas de captación, conducción, almacenamiento, distribución y potabilización, especialmente para abastecer el casco urbano y parte de la zona rural. Esto se traduce en deficiencias en el suministro, que afecta la calidad de vida de sus habitantes y limita el desarrollo económico y social de la región, descritos de la siguiente manera:

Los sistemas de potabilización, captación, almacenamiento y conducción de agua en el municipio no cuentan con la infraestructura suficiente ni con la capacidad para satisfacer la creciente demanda de agua potable, el crecimiento poblacional en el casco urbano y las zonas rurales del municipio ha incrementado la demanda de agua potable, ejerciendo presión sobre un sistema que ya opera por encima de su capacidad de diseño. Sin una ampliación y optimización del sistema de captación, conducción. almacenamiento y potabilización, la situación de escasez y desabastecimiento podría agravarse, especialmente durante la temporada seca y en períodos de alta demanda.

Para enfrentar estas limitaciones y mejorar la disponibilidad de agua potable, es necesario elaborar estudios y diseños detallados para la ampliación y optimización de las infraestructuras existentes y saneamientos básicos. Además de adecuaciones y mejoramiento de las estructuras existentes, Estos permitirán identificar soluciones técnicas viables que incrementen la capacidad de captación y conducción del caudal hasta las plantas de potabilización y distribución del agua aseguren un sistema de suministro más robusto y adecuado para cubrir las necesidades de los habitantes del casco urbano, rural.

3.2.2 Justificación del proyecto

La Alcaldía Municipal de Santander de Quilichao proporcionará apoyo administrativo, técnico, profesional y presupuestal. Este apoyo se desarrollará a través de la coordinación de recursos, personal capacitado y la gestión de los aspectos financieros para la ejecución de mejoramiento, los estudios y diseños necesarios para la ampliación, optimización, fortalecimiento de los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado, además La ejecución del proyecto tiene una duración planificada de 12 meses a partir de su inicio, durante los cuales se llevarán a cabo los estudios técnicos, la elaboración de diseños, mejoramientos y la preparación de presupuestos para futuras obras, el proyecto se desarrollará en Santander de Quilichao, Cauca, específicamente en las áreas del casco urbano y rural, donde se necesita mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable, por ende este proyecto tiene como finalidad realizar , fortalecimiento, mejoramiento, adecuación, estudios y diseños que permitan ampliar, optimizar, fortalecer la capacidad del sistema de potabilización, captación y conducción de agua potable y saneamiento básico . Estos servirán

como base para futuras obras de infraestructura que garanticen un suministro de agua potable adecuado y seguro para la población de las áreas mencionadas y mejoramiento de estructuras existentes para garantizar el suministro de agua a toda la población.

Se realizará La intervención, ya que responde a la necesidad urgente de mejorar el acceso a agua potable en el municipio y sus zonas rurales, donde actualmente la infraestructura es insuficiente para cubrir la demanda y garantizar la calidad del agua. El aumento de la capacidad del sistema es fundamental para mejorar la salud, la calidad de vida y el desarrollo sostenible de las comunidades afectadas, beneficiando a los habitantes del casco urbano y parte de la zona rural de Santander de Quilichao, quienes actualmente enfrentan problemas de acceso al agua potable. El proyecto mejorará la calidad de vida de estas comunidades y contribuirá a reducir los problemas de salud asociados con la falta de acceso a agua segura.

3.2.3 Marco legal normativo:

- ✓ Constitución Política de Colombia de 1991 (art 365-366).
- ✓ Ley 142-1994.
- ✓ Resolución 330-2017-799-2021.

3.2.4 Magnitud actual del problema – Indicadores de referencia

En el municipio de **Santander de Quilichao (Cauca)** persiste una brecha estructural y operativa en los **sistemas de acueducto, potabilización y saneamiento básico**, reflejada en limitaciones de capacidad hidráulica y de tratamiento, rezagos de reposición en redes, y capacidades técnicas y de medición insuficientes. Estas condiciones impactan la **cobertura, continuidad, calidad del servicio y eficiencia** en la gestión, con efectos directos sobre la salud pública, la resiliencia ante eventos climáticos y los costos de operación.

3.2.5 Problema central

Acceso limitado a los sistemas de acueducto, potabilización y saneamiento básico en la zona urbana y rural Santander de Quilichao, Cauca.

3.2.6 Causas

3.2.6.1 Causas directas

✓ Infraestructura de acueducto, potabilización y saneamiento básico deteriorada, obsoleta y con cobertura insuficiente , que no garantiza una prestación eficiente, continua y segura de los servicios.

3.2.6.3 Causas indirectas.

✓ Baja articulación interinstitucional para la elaboración de estudios, diseños, planificación, aumento de la capacidad técnica y operativa de las entidades encargadas de la prestación del servicio para gestionar adecuadamente los proyectos de modernización e inversión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento del municipio.

3.2.7 Efectos

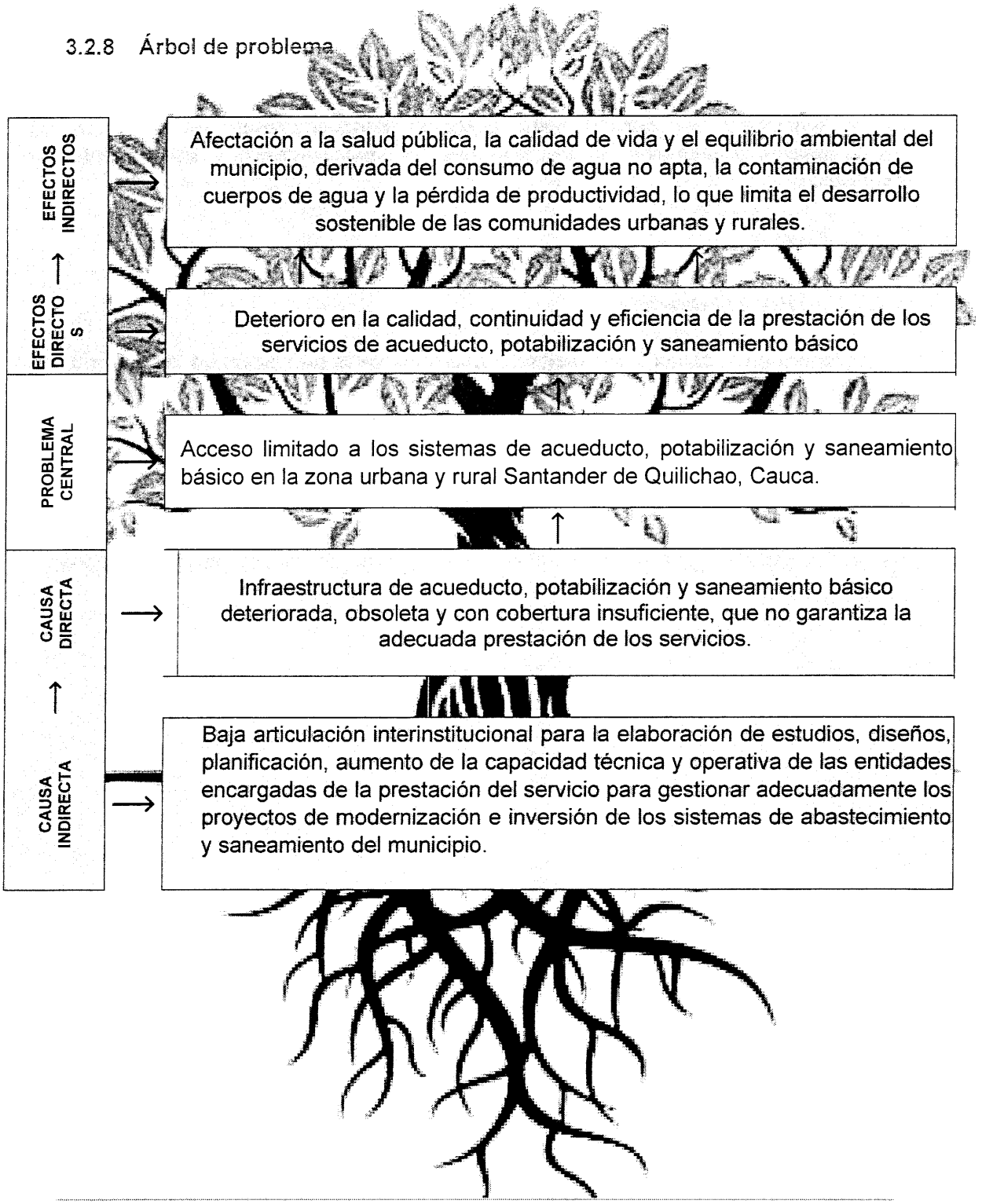
3.2.7.1 Efectos directos

✓ Deterioro en la calidad, continuidad y eficiencia de la prestación de los servicios de acueducto, potabilización y saneamiento básico.

3.2.7.2 Efectos indirectos.

✓ Afectación a la salud pública, la calidad de vida y el equilibrio ambiental del municipio, derivada del consumo de agua no apta, la contaminación de cuerpos de agua y la pérdida de productividad, lo que limita el desarrollo sostenible de las comunidades urbanas y rurales.

3.2.8 Árbol de problema



3.3 Análisis de participantes

3.3.1 Identificación de los participantes

Tabla 3 Identificación de participantes en el proyecto

Actor	Entidad	Posición	Intereses O Expectativas	Contribución Y Gestión
Municipal	Alcaldía de Santander de Quilichao, Cauca	Cooperante	Garantizar la mejora en la prestación de los servicios públicos de acueducto, potabilización y saneamiento básico, fortaleciendo la infraestructura y la capacidad técnica del municipio.	Aporta recursos financieros, técnicos y administrativos; lidera la formulación, ejecución y supervisión del proyecto.
otro	COMUNIDAD	Beneficiarios	Mejorar las condiciones de acceso, calidad y continuidad en los servicios de agua potable y saneamiento básico, contribuyendo a su bienestar y salud pública.	Participación en espacios de socialización y veeduría ciudadana; aportes en mano de obra no calificada o apoyo logístico a través de Juntas de Acción Comunal y Juntas Administradoras de Acueductos Rurales

3.3.2 Análisis de los participantes

Según el análisis de los participantes la alcaldía municipal de Santander de Quilichao cauca, La Alcaldía actúa como ente rector del proyecto, responsable de planificar, ejecutar y garantizar el cumplimiento de las metas. Su participación es decisiva para la sostenibilidad de las inversiones y el cumplimiento de los lineamientos del SGP-APSB y el Plan de Desarrollo "Quilichao Somos Todos". Y La comunidad es el eje central del proyecto y su participación activa garantiza la apropiación de las obras y la sostenibilidad en el tiempo. Su involucramiento en la operación y mantenimiento es clave para la perdurabilidad de los sistemas.

3.4 Población

3.4.1 Población afectada por el problema

Tipo de población *	Personas
Número*	119.121
Fuente de la información *	Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018 - 2025
Localización*	Santander de Quilichao Cauca

3.4.2 Población objetivo de la intervención

Tipo de población *	Personas
Número*	119.121
Fuente de la información *	Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018 - 2025
Localización*	Santander de Quilichao Cauca

3.4.3 Regionalización de Recursos – Beneficiarios por producto

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de información
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años		
Etapa del ciclo de vida	Infancia 6 – 11 años		
Etapa del ciclo de vida	Adolescencia 12- 18 años		
Etapa del ciclo de vida	Juventud 14 – 26 años		
Etapa del ciclo de vida	Adultez 27 – 59 años		
Etapa del ciclo de vida	Vejez 60 años y más		
Etaria (Edad)	0 a 14 años	25.441	Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018 - 2025
Etaria (Edad)	15 a 19 años	9.067	Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018 - 2025
Etaria (Edad)	20 a 59 años	67.854	Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018 - 2025
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	16.759	Proyecciones del Censo nacional de Población y vivienda 2018 - 2025
Grupos étnicos	Pueblos Indígenas		
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana		
Grupos étnicos	Comunidades Afrocolombianas		
Grupos étnicos	Comunidades Raizales		

Grupos étnicos	Pueblo Rom		
Grupos étnicos	Población Mestiza		
Grupos étnicos	Comunidades Negras		
Grupos étnicos	Comunidades Palenqueras		
Género	Masculino		
Género	Femenino		
Población Vulnerable	Personas en Reincorporación (Acuerdos de Paz)		
Población Vulnerable	Personas en Reintegración exintegrantes de Grupos Armados Organizados y otros en tránsito a la vida civil		
Población Vulnerable	Desplazados		
Población Vulnerable	Personas con discapacidad		
Población Vulnerable	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento		

3.4.4 Focalización

Código y nombre del producto *En caso de no aplicar escriba (N/A)*	**Política** *En caso de no aplicar escriba (N/A)*	**Personas beneficiadas** *En caso de no aplicar escriba (N/A)*
N/A	**N/A**	**N/A**

Categoría *En caso de no aplicar escriba (N/A)*	**Meta de la categoría** *En caso de no aplicar escriba (N/A)*	**Fuente de financiación** *En caso de no aplicar escriba (N/A)*	**Costo de la categoría**
N/A	**N/A**	**N/A**	**N/A**

3.5 Objetivo Generales y Específicos

3.5.1 Objetivo General e indicadores de seguimiento

Problema central*

Acceso limitado a los sistemas de acueducto, potabilización y saneamiento básico en la zona urbana y rural Santander de Quilichao, Cauca.

Objetivo general – Propósito*

Garantizar el mejoramiento del acceso a los sistemas de acueducto, potabilización y saneamiento básico en la zona urbana y rural Santander de Quilichao, Cauca.

Objetivos Específicos Directos

- ✓ Rehabilitar, modernizar y ampliar la infraestructura existente de acueducto, potabilización y saneamiento básico, priorizando los sectores con mayores deficiencias en cobertura y continuidad, para asegurar un suministro de agua potable y un manejo adecuado de las aguas residuales.

Objetivos Específicos Indirectos

- ✓ Fortalecer la capacidad técnica, administrativa y operativa de las entidades prestadoras del servicio y del municipio, mediante la formulación de estudios, diseños y planes maestros que permitan una gestión integral, sostenible y eficiente del recurso hídrico y del saneamiento básico.

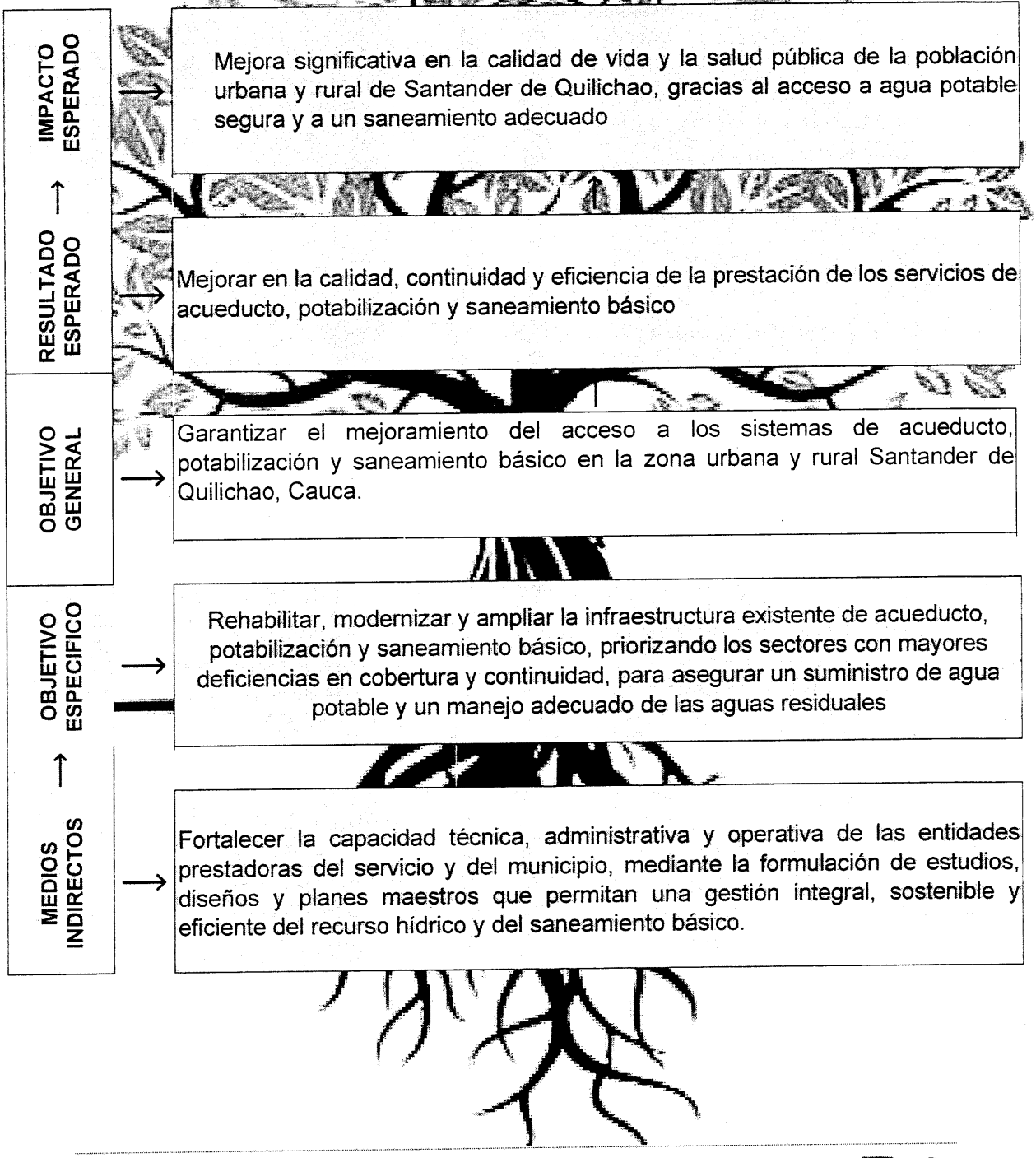
Resultado Esperado

- ✓ Mejorar en la calidad, continuidad y eficiencia de la prestación de los servicios de acueducto, potabilización y saneamiento básico

Impacto Esperado

- ✓ Mejora significativa en la calidad de vida y la salud pública de la población urbana y rural de Santander de Quilichao, gracias al acceso a agua potable segura y a un saneamiento adecuado.

3.5.2 Árbol de objetivos



3.6 Alternativas de solución

Tabla 4 Alternativas de solución

NOMBRE DE LA ALTERNATIVA
Alternativa 1: Fortalecer, ampliar y optimizar de los sistemas de acueducto, potabilización y saneamiento básico en el municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

4. MÓDULO PREPARACIÓN

4.1 Estudio de necesidades

4.1.1 Bien o servicio a entregar o demanda a satisfacer

Tabla 5 Bienes o Servicios

Bien o servicio	Medido a través de	Descripción de la oferta	Descripción de la demanda
Servicio de acueducto y potabilización de agua	Número de viviendas y usuarios con acceso a agua potable continua y de calidad (litros/segundo – cobertura %)	La infraestructura de acueducto y potabilización presenta deterioro, obsolescencia y cobertura limitada. En varios sectores urbanos y rurales	Se requiere ampliar la cobertura, optimizar los sistemas de abastecimiento y PTAP existentes, mejorar la continuidad del servicio y garantizar agua apta para el consumo humano, beneficiando a la totalidad de la población urbana y rural del municipio.
Servicio de sistemas de saneamiento básico	número de viviendas conectadas y porcentaje de cobertura	Los sistemas de saneamiento son antiguas y presentan daños estructurales, generando infiltraciones y reboses. Las zonas rurales carecen en gran parte de sistemas de saneamiento adecuados, lo que incrementa el riesgo de contaminación y enfermedades.	Se requiere modernizar los sistemas de saneamiento e, implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales y soluciones individuales de saneamiento en veredas y corregimientos.

Asistencia técnica y fortalecimiento institucional	Número de funcionarios capacitados, estudios y diseños elaborados, planes maestros actualizados	Las entidades prestadoras y la administración municipal cuentan con limitada capacidad técnica y operativa. No existen estudios actualizados ni herramientas de planificación que permitan una gestión eficiente del sistema.	Se requiere fortalecer las capacidades técnicas e institucionales mediante formación, acompañamiento y formulación de estudios, diseños y planes maestros que permitan planificar la expansión y mantenimiento de los servicios.

4.2 Análisis técnico de la alternativa

Resumen de la alternativa *

La alternativa consiste en Garantizar la prestación continua, eficiente y sostenible de los servicios de acueducto, potabilización y saneamiento básico, a través del mejoramiento integral de la infraestructura existente y el fortalecimiento técnico e institucional de las entidades encargadas, contribuyendo al bienestar social, la salud pública y la sostenibilidad ambiental del municipio.

4.3 Localización de la alternativa

4.3.1 Localización

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	resguardo	Especifica
Pacífico	Cauca	Santander De Quilichao			Zona urbana y rural

4.4 Cadena de valor

CADENA DE VALOR

Objetivo General del Proyecto:

Garantizar el mejoramiento del acceso a los sistemas de acueducto, potabilización y saneamiento básico en la zo urbana y rural Santander de Quilichao, Cauca.

Objetivo específico	Producto	Indicador de Producto	Meta PDM	Actividad / Entregable	Insumo	Costo

Rehabilitar, modernizar y ampliar la infraestructura existente de acueducto, potabilización y saneamiento básico, priorizando los sectores con mayores deficiencias en cobertura y continuidad, para asegurar un suministro de agua potable y un manejo adecuado de las aguas residuales	4003016- Acueductos ampliados	400301601 - Personas beneficiadas con proyectos que mejoran provisión, calidad y/o continuidad de los servicios de acueducto	M065	Actividad 1: fortalecimiento institucional y acompañamiento profesional a los sistemas de abasto, PTAPS y saneamiento básico rural en el municipio de Santander de Quilichao	Mano de obra calificada	$ 167.747.910
				Actividad 2: Fortalecimiento institucional y acompañamiento operativo a los sistemas de acueducto, abasto y saneamiento básico rural en el municipio de Santander de Quilichao	Mano de obra calificada	$ 68.237.400
				Actividad 3: Mejoramiento de los sistemas de abastecimiento en el municipio de Santander de Quilichao, optimización de plantas de tratamiento de agua potable en el municipio de Santander de Quilichao y ampliación de redes de acueducto en el municipio de Santander de Quilichao	Mano de obra calificada	$ 1.801.910.589
	4003026- Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales	400302600 - Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados	M164	Actividad 4: Adecuaciones del terreno	Terrenos	$ 100.000.000
				Actividad 5: Construcción de soluciones integrales de aguas residuales	Mano de obra calificada	157.620.000

	4003018 - Alcantarillados construidos	400301800 - Alcantarillados construidos	M175	Actividad 7: Construcción de redes de alcantarillado	Mano de obra calificada	$ 2.557.491.610
				Actividad 8: Ampliación / optimización de redes de alcantarillado	Mano de obra calificada	$1.000.000.000
Costo total de la alternativa (proyecto)						$5.853.007.509

4.5 Análisis de riesgos

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de Mitigación
1. Propósito objetivo general					
De costos	Retrasos en la transferencia de recursos del SGP-APSB	4. Probable	5. Catastrófico	Interrupción temporal de las obras y aumento del riesgo de incumplimiento de metas.	Asegurar CDP y RP con anticipación; planificar desembolsos escalonados; establecer cronograma financiero realista y seguimiento mensual.
2. Componente					
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Fallas en los diseños hidráulicos o incompatibilidad con redes existentes.	4. Probable	3. Moderado	Reducción del caudal o presiones inadecuadas.	Verificar estudios previos; validación hidráulica y revisión de campo antes de ejecución.
financiero	Demoras en la legalización de contratos	4. Probable	4. Mayor	Interrupción del flujo de recursos y atraso de obras.	Alinear cronogramas financieros; realizar seguimiento conjunto de la ejecución presupuestal.
Asociados a fenómenos de origen natural:	Fallas en pendientes, materiales o unión de tuberías	3. Moderado	3. Moderado	Daños estructurales y afectación al saneamiento.	Supervisión técnica continua; control de

atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	que generen colapsos o fugas.				calidad de materiales y pruebas hidrostáticas.
3. Actividad (nombre de la actividad)					
Financieros	la no planificación de los recursos hacia la entidad prestadora del servicio publico	2. Improbable	4. Mayor	no haya contratación de ninguna clase	planificar la programación de los recursos

5. MÓDULO PROGRAMACIÓN

5.1 Indicadores de producto

Código y nombre del Producto:	4003016 -Acueductos ampliados	Código y nombre del indicador de producto:	400301601 - Personas beneficiadas con proyectos que mejoran provisión, calidad y/o continuidad de los servicios de acueducto
Medido a través de:	Numero	Unidad de medida del indicador:	Número de usuarios
Meta del producto *(vigencia actual)*:	2	Meta del indicador de producto *(vigencia actual)*:	12.500
Costo total del producto:	$2.037.895.899	Es acumulativo SI/NO	SI
		Es principal SI/NO	NO

Código y nombre del Producto:	4003026 - Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales	Código y nombre del Indicador de producto:	400302600 - Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados
Medido a través de:	Numero	Unidad de medida del indicador:	Número de Soluciones integrales
Meta del producto *(vigencia actual)*:	20	Meta del indicador de producto *(vigencia actual)*:	20
Costo total del producto:	$257.620.000	Es acumulativo SI/NO	SI
		Es principal SI/NO	SI

Código y nombre del Producto:	4003018 -Alcantarillados construidos	Código y nombre del Indicador de producto:	400301800 - Alcantarillados construidos
Medido a través de:	Numero	Unidad de medida del indicador:	Número de alcantarillados construidos
Meta del producto *(vigencia actual)*:	1	Meta del indicador de producto *(vigencia actual)*:	1
Costo total del producto:	$3.557.491.610	Es acumulativo SI/NO	NO
		Es principal SI/NO	SI

5.2 Cronograma

Anexar cronograma

CRONOGRAMA				MESES *(marque con una x)*											
Producto	**Actividad**	**Vigencia**	**Plazo (Meses)**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
4003016 - Acueductos ampliados	Actividad 1: Fortalecimiento institucional y acompañamiento profesional a los sistemas de abasto, PTAPS y saneamiento básico rural en el municipio de Santander de Quilichao	2026	11 meses		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Actividad 2: Fortalecimiento institucional y acompañamiento operativo a los sistemas de acueducto, abasto y saneamiento básico rural en el municipio de Santander de Quilichao	2026	11 meses		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Actividad 3: Mejoramiento de los sistemas de abastecimiento en el municipio de Santander de Quilichao, optimización de plantas de tratamiento de agua	2026	9 meses				X	X	X	X	X	X	X	X	X

	potable en el municipio de Santander de Quilichao y ampliación de redes de acueducto en el municipio de Santander de Quilichao														
4003026 - Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales	Actividad 4: Adecuaciones del terreno	2026	9 meses				X	X	X	X	X	X	X	X	
	Actividad 5: Construcción de soluciones integrales de aguas residuales	2026	9 meses				X	X	X	X	X	X	X	X	
4003018 - Alcantarillados construidos	Actividad 6: Construcción de redes de alcantarillado	2026	9 meses				X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Actividad 7: Ampliación / optimización de redes de alcantarillado	2026	9 meses				X	X	X	X	X	X	X	X	X

GUSTAVO LEDESMA JIMENEZ
Secretario de Planeación Ordenamiento Territorial y Vivienda

Redactor(a)/transcriptor(a): Lina Marcela Betancourt Muñoz-PU SPOTV
Revisó: José Fernando Martínez Burbano-PU SPOTV
Subserie documental: Proyectos.