

1. IDENTIFICACIÓN				
Localidad	0020 - Sumapaz			
Proyecto	2689 Acueductos veredales, saneamiento básico y energías alternativas			
Versión	3 del 01 de abril de 2025			
Código BPIN	null			
Banco	04 - BDPP-L (LOCALIDADES DEL DISTRITO CAPITAL)			
Estado	Inscrito el 21 de noviembre de 2024 - Registrado 21 de noviembre de 2024			
Tipo de Proyecto	Infraestructura, Servicios			
Etapas de Proyecto	Operación			
2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN EN LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN				
Plan de Desarrollo	20-0020 - Sumapaz camina segura			
Nivel 1	4-Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática			
Nivel 2	29-Servicios públicos inclusivos y sostenibles			
Política Pública	No Aplica			
POT	No Aplica			
3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA.				
Iniciativas ciudadanas				
Origen	Problemática o necesidad	Alternativa o solución	No. Radicado	Código
4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD				
<p><b>Antecedentes</b></p> <p>Desde hace varios años, con recursos de diferentes fuentes, se han construido acueductos veredales en la localidad de Sumapaz. Actualmente, existen quince acueductos, aunque solo algunos de ellos se encuentran en funcionamiento. La Secretaría Distrital de Hábitat, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y la Alcaldía Local de Sumapaz han destinado recursos para atender estos acueductos en los últimos años.</p> <p>Según diagnósticos realizados por la Secretaría Distrital de Hábitat en 2020, de las once asociaciones de usuarios de acueducto que existen en Sumapaz, solo cinco se encuentran legalmente constituidas, y de estas, apenas tres están registradas en el Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos (RUPS). La falta de formalización impide a muchas asociaciones acceder a apoyos institucionales y recursos para el fortalecimiento de los acueductos veredales. Además, se han identificado deficiencias administrativas, técnicas y financieras que comprometen la sostenibilidad a largo plazo de estos sistemas.</p> <p>La infraestructura de los sistemas de acueducto y alcantarillado históricamente han presentado deterioro y han requerido rehabilitación, modernización y ampliación para cumplir con los estándares de calidad. Las fallas en las plantas de tratamiento y la contaminación en los puntos de captación de agua debido a actividades agropecuarias y a la falta de protección de la cobertura forestal en las microcuencas, han afectado siempre la calidad del suministro de agua.</p> <p>En agosto de 2023, durante los encuentros ciudadanos y la construcción del Plan de Desarrollo Local, las comunidades y las autoridades locales identificaron como un problema prioritario el estado de los sistemas de acueducto, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales. La ausencia de infraestructura adecuada y el deterioro de los sistemas existentes han generado dificultades en la provisión de servicios básicos, afectando la calidad de vida de los habitantes de la localidad.</p> <p>En cuanto al saneamiento básico, solo algunos centros poblados de Sumapaz han contado con infraestructuras mínimas que requieren mantenimiento y rehabilitación, mientras que en varias veredas han predominado sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales cuya cobertura y efectividad son limitadas. Esta situación ha generado problemas ambientales y de salud pública en la comunidad.</p> <p>Por otro lado, el acceso a la energía eléctrica también representa un desafío en la localidad. Algunas familias campesinas nunca han contado con este servicio debido a dificultades técnicas, económicas o geográficas. La ausencia de energía eléctrica ha afectado la conservación de sus productos, especialmente aquellos derivados lácteos y cárnicos que requieren cadena de frío. Además, la intermitencia o falta de servicio eléctrico ha impactado negativamente las actividades económicas, sociales y educativas de la población.</p> <p>Cuando se presentan cortes prolongados de energía, las pérdidas en la producción y en la calidad de los productos han afectado la economía local. Así mismo, la falta de suministro eléctrico en centros comunales, instituciones educativas y espacios públicos ha sido siempre una limitante para el acceso a servicios esenciales y ha dificultado el desarrollo de actividades comunitarias.</p>				
<p><b>Situación Actual</b></p> <p>En la actualidad, se estima que aproximadamente el 75% de la población se abastecen de nacaderos, quebradas y ríos que pasan por los predios de las fincas. Adicionalmente y teniendo en cuenta los diagnósticos actualizados al 2020, realizados por la Secretaría Distrital de Hábitat, de las 11 asociaciones de usuarios, solo 5 se encuentran legalmente constituidas (Asociación de usuarios del acueducto las Animás, las Auras y Nazareth, Asociación de usuarios de acueducto de las veredas Peñalisa, Raizal, Betania y el Carmen de la localidad de Sumapaz Bogotá, Asociación de usuarios de acueducto de la vereda las animás con la sigla Asoagua y cañizo, asociación de usuarios del acueducto de la vereda Laguna Verde ESP y la Asociación de usuarios del servicio de acueducto y alcantarillado del corregimiento de San Juan localidad de Sumapaz ESP); de las cuales solo tres de ellas se encuentran registradas en el Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos - RUPS. Cabe resaltar, que en la mayoría de los casos la problemática frente a la legalización de las asociaciones se basa en que los prestadores no han considerado necesario recibir apoyo por parte de la SDHT. Si bien Sumapaz es una región con abundantes fuentes hídricas, la mayoría de la población rural depende de fuentes superficiales como nacaderos, quebradas y ríos que atraviesan sus fincas. La ausencia de sistemas adecuados de tratamiento y distribución de agua ha generado riesgos de contaminación y ha restringido el acceso a agua potable, afectando la salud de los habitantes. Además, las fallas en las plantas de tratamiento y la contaminación en los puntos de captación de agua debido a actividades agropecuarias y la falta de protección de la cobertura forestal han deteriorado la calidad del recurso hídrico disponible.</p>				
<p><b>Descripción del Universo</b></p>				

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI\_AL

Habitantes de la localidad de Sumapaz, pertenecientes a las veredas de la UPR Río Blanco (Betania, Raizal, Itmo, Tabaco, Peñalisa, Laguna Verde, Nazareth, Los Rios, Las Auras, Las Palmas, Las Sopas, Taquesitos, Las Animas y Santa Rosa), y de UPR Río Sumapaz (San Jose, Nueva Granada, Concepción, Tunal Bajo, Tunal Alto, Chorreras, Las Vegas, San Juan, La Unión, San Antonio Capitolio, El Toldo, Santo Domingo y Lagunitas) y Población Flotante

La población rural de Sumapaz está constituida mayormente por Pequeños y medianos productores rurales, microempresarios y personas con espíritu emprendedor. La población antes relacionada habita en los tres corregimientos y las 28 veredas que integran la localidad.

Cuantificación del Universo 4021 Persona(s)

Localización del Univeso Distrital

Árbol de Problemas

Fecha de Incorporación

Unidad de Planeación Zonal (UPZ)

Barrio

Unidad de Planeamiento Rural (UPR)

Vereda

Unidad de Planeamiento Local (UPL) No aplica

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Descripción del Proyecto

El presente proyecto tiene como objetivo fortalecer la infraestructura, operación, cobertura y sostenibilidad de los sistemas de acueductos veredales, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales en la localidad de Sumapaz, garantizando el acceso a agua potable y el manejo adecuado de las aguas residuales. Para ello, se desarrollarán acciones estratégicas en los siguientes componentes:

1. Mejoramiento y ampliación de la infraestructura de los sistemas de acueducto y alcantarillado

Realización de diagnósticos técnicos y sociales para identificar el estado actual de los sistemas de acueducto y alcantarillado, estableciendo las necesidades de rehabilitación, optimización y ampliación.

Ejecución de obras de mejoramiento en los sistemas existentes para garantizar su funcionamiento óptimo y su capacidad de abastecimiento.

Construcción de nuevos sistemas de acueducto y alcantarillado en zonas que actualmente no cuentan con este servicio o presentan deficiencias graves.

Implementación de estrategias para mejorar la captación, almacenamiento y distribución del agua, priorizando la sostenibilidad y eficiencia de los sistemas.

2. Fortalecimiento de la gestión y operación de los acueductos veredales

Acompañamiento a las asociaciones de usuarios para su formalización y fortalecimiento administrativo y financiero, facilitando su acceso a recursos y asistencia técnica.

Capacitación a operarios y usuarios sobre la adecuada operación y mantenimiento de los sistemas, promoviendo el uso eficiente del agua y el cuidado de las infraestructuras.

Sensibilización comunitaria sobre la importancia del acceso a agua potable y la gestión sostenible de los recursos hídricos, fomentando la participación activa de la comunidad en la sostenibilidad de los sistemas.

Desarrollo de estrategias para la legalización de servidumbres en los sistemas de acueducto, asegurando su estabilidad y funcionamiento a largo plazo.

3. Fortalecimiento del tratamiento de aguas residuales domésticas

Evaluación del estado actual de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) existentes y los sistemas individuales de tratamiento en las viviendas rurales dispersas.

Implementación de tecnologías apropiadas para mejorar el tratamiento de aguas residuales en las comunidades, reduciendo el impacto ambiental y mejorando la calidad de vida de la población.

Desarrollo de planes de mantenimiento y seguimiento para asegurar la funcionalidad y sostenibilidad de los ssostenibles que minimicen los impactos generados en la salud y el ambiente por la combustión de fósiles en viviendas rurales dispersas.

6. CADENA DE VALOR

Objetivo General

Fortalecer la infraestructura, operación, cobertura y sostenibilidad de los sistemas de acueductos veredales, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales y energía eléctrica en la localidad de Sumapaz, para garantizar el acceso a agua potable y el manejo adecuado de aguas residuales y energía eléctrica contribuyendo así al bienestar de la comunidad y a la conservación de los recursos hídricos del territorio.

Objetivos Específicos

Fortalecer la infraestructura y la gestión de los sistemas de acueducto y alcantarillado en Sumapaz mediante la rehabilitación, ampliación y mantenimiento de la infraestructura física, el acompañamiento y formalización de servidumbres, el trabajo conjunto con asociaciones de usuarios, la capacitación técnica para una operación eficiente y el tratamiento adecuado de aguas residuales en áreas rurales, asegurando un impacto positivo en la salud pública y el medio ambiente.

Código Metas Plan de Desarrollo

3210 Fortalecer, 4, Acueducto(s) Veredal(es), con asistencia, intervenir técnica u organizativa

Producto MGA

Denominación

Magnitud

4003026 (V0624) - Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales

4

Actividades

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado
1	Fortalecer	4	Acueducto(s) Veredal(es)	con asistencia, intervencion tecnica y organizativa	Vigente

Objetivos Específicos

Desarrollar una estrategia de cultura ciudadana que promueva la adecuada separación en la fuente, valoración y tratamiento de los residuos ordinarios orgánicos e inorgánicos generados en la localidad y realizar la instalación de sistemas de generación de energía eléctrica renovable en la Localidad de Sumapaz, a fin de fomentar la productividad de la población beneficiada.

Código Metas Plan de Desarrollo

3211 Realizar, 160, Acción(es), con energías alternativas para el área rural.

Producto MGA

Denominación

Magnitud

4003052 (V0624) - Servicio de asistencia técnica para la administración y operación de los servicios públicos domiciliarios

160

Actividades					
No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado
2	Realizar	160	Acción(es)	con energías alternativas para el area rural	Vigente

7. FUENTES DE FINANCIACIÓN (Cifras en millones de pesos corrientes)					
Fuente de financiación	2024	2025	2026	2027	2028
12% Ingresos Corrientes- FDL	\$ 0,00	\$ 3.040,00	\$ 3.077,82	\$ 3.223,75	\$ 3.371,03
<b>Totales</b>	<b>\$ 0,00</b>	<b>\$ 3.040,00</b>	<b>\$ 3.077,82</b>	<b>\$ 3.223,75</b>	<b>\$ 3.371,03</b>

8. COMPONENTES DE INVERSIÓN Y FLUJO FINANCIERO (Cifras en millones de pesos corrientes)							
Producto MGA	Actividad	Insumo	2024	2025	2026	2027	2028
4003026 (V0624) -	Fortalecer 4 Acueducto(s) Veredal(es) con asistencia, intervencion tecnica y organizativa	Acueductos Veredales	\$ 0,00	\$ 1.540,00	\$ 1.577,82	\$ 1.623,75	\$ 1.671,03
4003052 (V0624) -	Realizar 160 Acción(es) con energías alternativas para el area rural	Energías Alternativas	\$ 0,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 1.600,00	\$ 1.700,00
<b>Totales</b>			<b>\$ 0,00</b>	<b>\$ 3.040,00</b>	<b>\$ 3.077,82</b>	<b>\$ 3.223,75</b>	<b>\$ 3.371,03</b>

Ejecutado en Años Anteriores (Cifras en millones de pesos corrientes)		Proyección Años Posteriores (Cifras en millones de pesos corrientes)		Vigencias Futuras:		
Año	Valor	Año	Valor	Acto Administrativo	Número	Fecha
		2029	\$ 0,00			

9. POBLACIÓN OBJETIVO		
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
z. Grupo etario sin definir / Población no etaria	4021	Habitantes de la Localidad de Sumapaz
<b>Total Grupo Etario:</b>	4021	

Enfoque de género

Ninguno

10. UBICACIÓN DE LA INVERSIÓN	
Nivel Geográfico	Nombre
Localidad	SUMAPAZ

11. GERENCIA DE PROYECTO	
Nombre Gerente del Proyecto	Juan Camilo Araque Ballares
Correo Electrónico	juan.araque@gobiernobogota.gov.co
Teléfono	3057144506
Cargo	Profesional
Área	Desarrollo Local
Fecha	31/03/2025

12. FORMULACIÓN Y ESTUDIOS DE RESPALDO	
Formulación del proyecto de inversión	
Nombre Archivo	2689-0020-
Fecha Cargue	31/03/2025
Estudios de respaldo	
Consecutivo	Nombre del Estudio
Realizado por	Fecha Estudio
Archivo Relacionado	

13. OBSERVACIONES	
CUMPLE CON CRITERIOS TECNICOS Y FINANCIEROS	

14. CONCEPTO DE VIABILIDAD	
Aspectos revisados	Aspecto
Reúne los aspectos y/o requisitos establecidos en las líneas de inversión	Cumple ?
Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos	Si
Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar	Si

Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital				Si
Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"				Si
Sustentación del concepto de viabilidad				
CUMPLE CON CRITERIOS TECNICOS Y FINANCIEROS				
Observación				
NINGUNA				
Responsable del concepto de viabilidad entidad				
Nombre	JOHN MAURICIO LINARES B		Cargo	Profesional
Teléfono	3012331103		Correo	john.linares@gobiernobogota.gov.co
Área	Planeación		Fecha	21/11/2024

16. ARCHIVOS QUE RESPALDAN LA VIABILIDAD DEL PROYECTO		
#	Nombre	Realizado Por