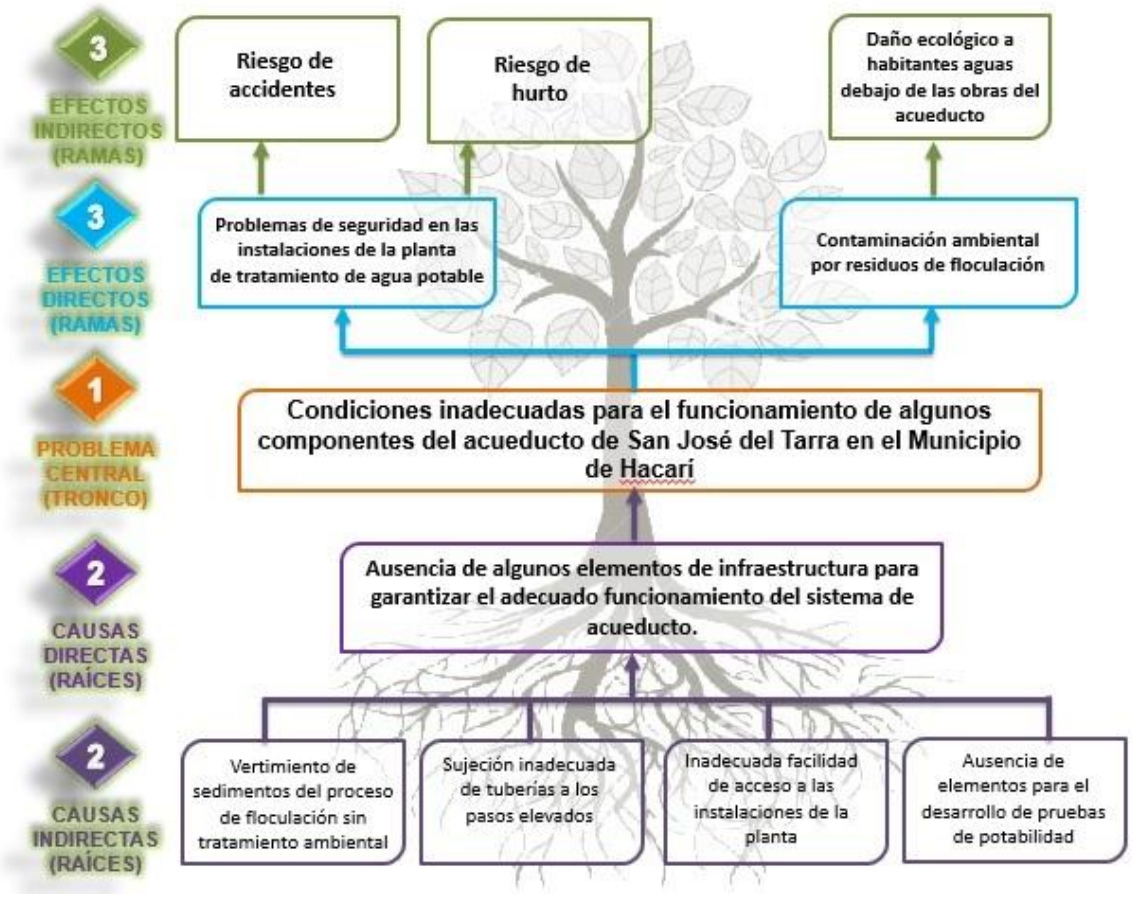
DOCUMENTO TÉCNICO QUE SOPORTA LA INFORMACIÓN REGISTRADA EN LA MGA

Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ACUEDUCTO DE SAN JOSÉ DEL TARRA MUNICIPIO DE HACARÍ - NORTE DE SANTANDER

1. Planteamiento del problema:



El acueducto del centro poblado de san José del Tarra fue optimizado recientemente y presta servicio a 200 usuarios, con dotaciones acorde con el Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico. Sin embargo se hace necesario el mejoramiento de algunos componentes por la seguridad y funcionalidad de las mismas. En ese sentido, una necesidad palpable es la ausencia de un aislamiento de la planta de tratamiento de agua potable y el sistema que permita disminuir la carga contaminante por floculación en la zona de descarga. De la misma forma los pasos elevados no cuentan con todos los elementos sujetadores de las tuberías lo que podría originar problemas ante cambios de presión con movimientos que pueden desestabilizar las estructuras y para el correcto de funcionamiento de la PTAB es requerido la dotación de algunos suministros.

2. Antecedentes

La Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico adelantó en diciembre de 2017 el proceso de licitación pública No. LP-SAPSB-0005-2017 con el objeto de realizar la CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE EL TARRA EN EL MUNICIPIO DE HACARI, NORTE DE SANTANDER atendiendo los requisitos del proyecto registrado en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Departamental bajo el nombre de "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSÉ DE EL TARRA EN EL MUNICIPIO DE HACARI, NORTE DE SANTANDER." con código SEPPI 2017-054000-0159.

3. Justificación

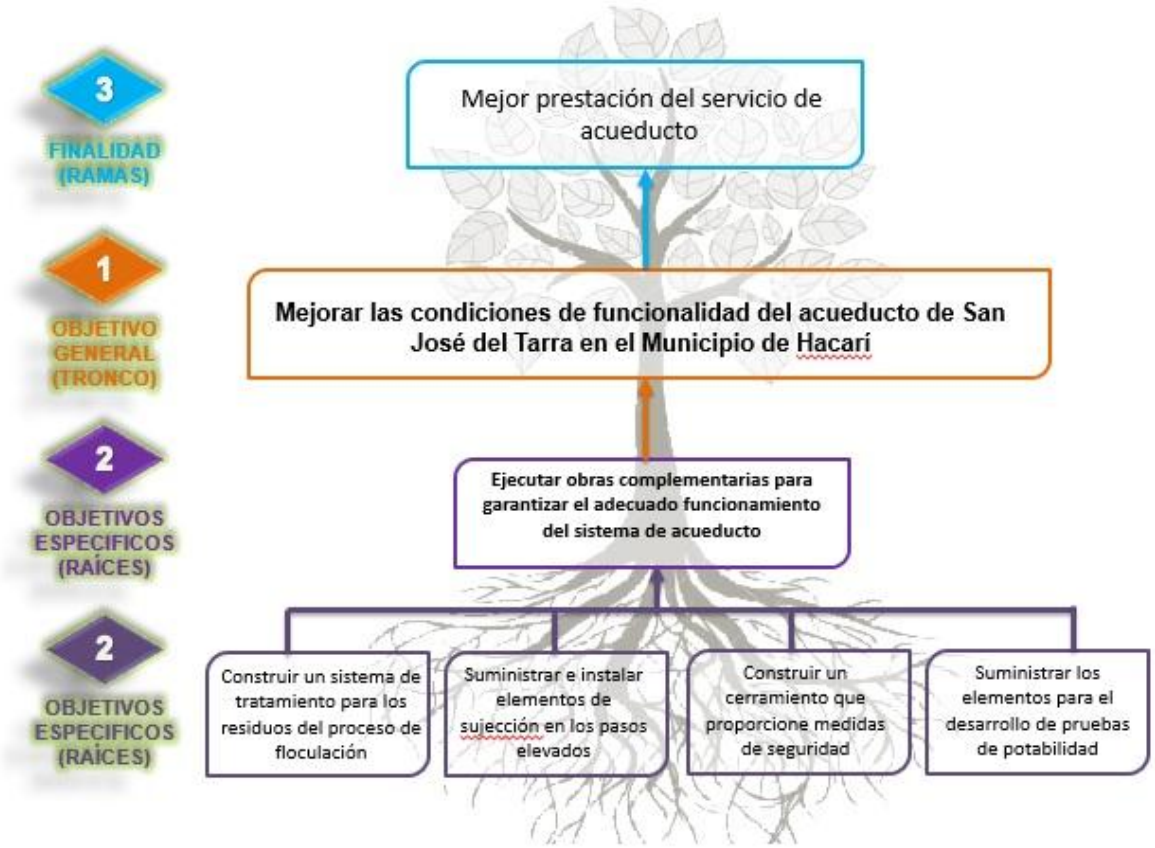
Ante el desarrollo de los trabajos resultantes del proyecto CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE EL TARRA EN EL MUNICIPIO DE HACARI, NORTE DE SANTANDER con código SEPPI 2017-054000-0159, se hace necesario la incorporación de elementos complementarios de seguridad y de manejo del funcionamiento de la PTAP, así como el lecho de secados que mejora las condiciones ambientales ante los residuos de floculación.

4. Análisis de Participantes

Rol	Participante	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
Cooperante	Hacarí	Mejorar la calidad de vida de sus pobladores	Gestión, formulación técnica y supervisión de la inversión
Cooperante	Norte de Santander	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del centro poblado de San José del Tarra	Apoyo financiero, contratación del proyecto, seguimiento técnico
Beneficiario	Población del centro poblado de San José de El tarra	Mejorar la calidad de vida traducidos en bienestar social	Veeduría del proyecto

El municipio de Hacarí en concertación con la comunidad y atendiendo a los indicadores de Cobertura en conjunto con El Departamento de Norte de Santander, han venido realizando múltiples esfuerzos para lograr la consolidación de la iniciativa para la ejecución de obras complementarias que permitan mejorar el servicio de acueducto en el centro poblado de San José de El Tarra ante demanda existente y con el ánimo de realizar inversiones y en Poblaciones afectadas por el fenómeno de la violencia

5. Objetivos



6. Cronograma de actividades

DESCRIPCION	VALOR PARCIAL	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PROCESO PRECONTRACTUAL																	
CERRAMIENTO LOTE PTAP L=50 MTS	46.127.837,14									46.127.837,14							
DESAGUE DE LECHO DE SECADO	37.176.525,50									37.176.525,50							
ELEMENTOS DE SUJECCION EN TUBERIA EN PASOS ELEVADOS	2.487.154,29									2.487.154,29							
SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE LABORATORIO FALTANTE	12.090.000,00									12.090.000,00							
PROCESO DE LIQUIDACIÓN																	
TOTAL MENSUAL										**97.881.516,93**							

La unidad de servicios públicos expresa que tiene en el sitio de obras , materiales como tubería metálica, ladrillo a la vista y malla de cerramiento por lo cual los costos son menores y se deben ajustar a estos subtotales:

TOTAL CERRAMIENTO LOTE PTAP $ 19.197.760,97

TOTAL LECHO DE SECADO $ 28.750.699,19

TOTAL PASOS ELEVADOS $ 1.913.195,61

TOTAL ELEMENTOS DE LABORATORIO FALTANTE $ 9.300.000,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL	**$ 59.161.655,76**
A.I.U. COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (30%)	**$ 17.748.496,73**
TOTAL PROYECTO	**$ 76.910.152,49**

7. Descripción de la alternativa seleccionada

La alternativa comprende la construcción de obras complementarias en el acueducto de San José de El Tarra, en cuatro frentes Se dispone de unos materiales existentes en el sitio de obras (PTAP) lo cual hace que el presupuesto contemplado inicialmente se reduzca a un valor a contratar de $76.910.152,49

1) Construir un cerramiento que aislé la PTAB
2) Mejorar el sistema de lecho de secados
3) Suministrar e instalar elementos de sujeción en los pasos elevados
4) Suministrar elementos para realizar pruebas de calidad del agua en la PTAB