

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ACTA No. 08 -2024
Santa Ana

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá D.C. 20 de junio de 2024
HORA:	2:00 pm
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Andrea Santos – MVCT Emiro Alfaro - Municipio
INVITADOS:	Tatiana Álvarez Rodríguez – Consultor Acueductos y alcantarillados sostenibles Luz Marina Serna – Interventoría

ORDEN DEL DIA:

1. Cumplimiento compromisos
2. Seguimiento Convenio 1348-2023 "FORMULACION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SANTA ANA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".
3. Otros

DESARROLLO:

1. Cumplimiento compromisos

No.	Compromiso	Responsable	Estado
1	Pronunciamento de interventoría a solicitud de prorroga	Interventoría	Cumplido
2	Pronunciamento del municipio a solicitud de prorroga	Municipio	Cumplido
3	Definir Alternativa a desarrollar	Municipio	Pendiente definir fuente.
4	Actualización SIGEVAS	Municipio – MVCT Verificar	Pendiente información financiera

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

2. Seguimiento Convenio 1348-2023

De acuerdo a lo informado por la interventoría los porcentajes son:

Porcentaje programado 100%

Porcentaje ejecutado 60%

El atraso se mantiene teniendo en cuenta que los contratos derivados no tuvieron en cuenta inicialmente dentro del cronograma los corregimientos y las actividades adelantadas en estos, no se ven reflejadas hasta que se suscriba el modificadorio y se presente el nuevo cronograma.

Con relación a la prórroga de los contratos derivados, el municipio se encuentra tramitando las modificaciones contractuales prorrogando los derivados por el termino de dos meses.

EL MVCT manifiesta que los derivados no pueden exceder los tiempos del convenio, el cual culmina el 12 de agosto de 2024. Dado lo anterior el municipio debe solicitar la prórroga al convenio y debe remitir un cronograma detallado en el que se incluya tiempos de entrega y recibo, liquidación de los derivados y liquidación del convenio.

Con relación a la alternativa a desarrollar está pendiente por parte del municipio definir:

- La fuente: El municipio informa que se definirá la alternativa entre pozo profundo o brazo de Rio Magdalena. Se programara reunión antes del 28 de junio con el consultor y la interventoría para definir.
- Con relación al predio donde se encuentra el tanque de almacenamiento, es una reserva hídrica municipal, está pendiente que el municipio se pronuncie por escrito, pero esta a la espera de una respuesta de CORPAMAG.
- Se aclara por parte del municipio que el lote de la PTAR pertenece al municipio
- Con relación a los predios que se verán afectados según diseños, el municipio informa que no se hará en este momento ninguna negociación, esta será cuando se radique el proyecto ante el MVCT para su ejecución.

3. Otros

Una vez se cuente con el diseño, el municipio deberá tramitar permiso de concesión de aguas y vertimientos.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

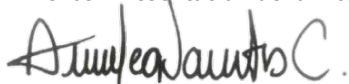
Con relación a los predios requeridos por los diseños, el municipio manifiesta que todos son susceptibles para negociación y que ninguno presenta problemas para su adquisición.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Estado
1	Solicitud de prorrogación del convenio al MVCT	Municipio	21/06/2024
2	Actualización Sigevias – parte financiera	Municipio	21/06/2024
3	Definir fuente.	Municipio	28/06/2024
4	Remitir lista de chequeo para prorrogación	MVCT	20/06/2024

FIRMAS:

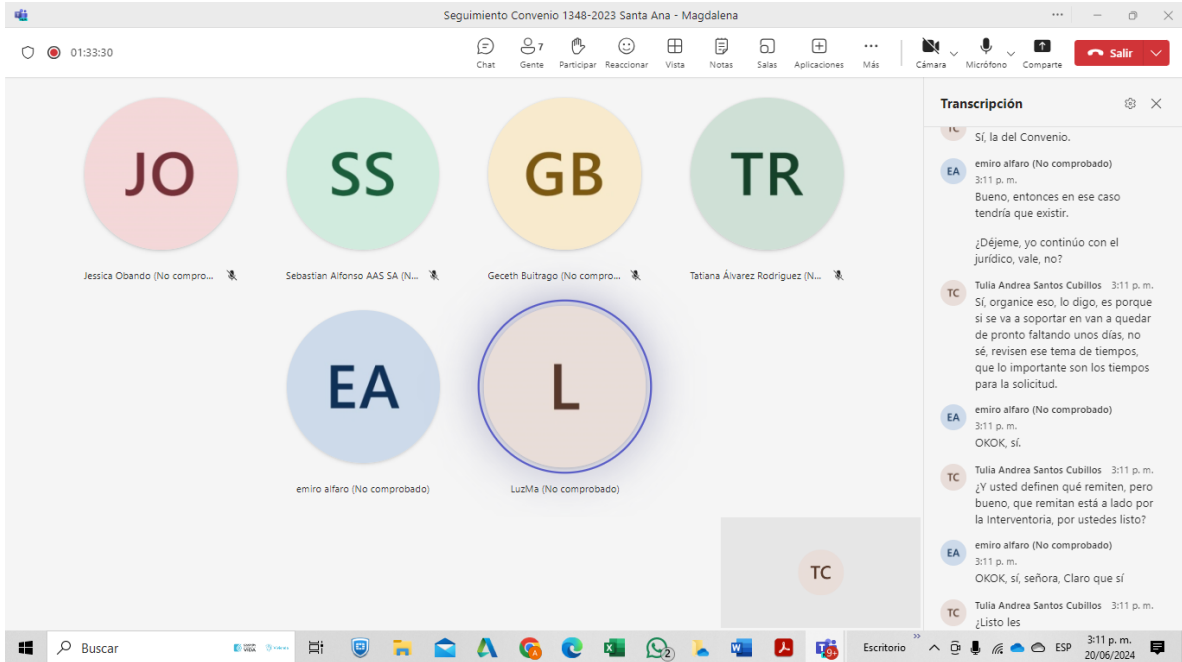
Anexos: Presentación de la interventoría



Elaboró: Andrea Santos Cubillos
Fecha: 20/06/2024

Asistentes:

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01



Seguimiento Convenio 1348-2023 Santa Ana - Magdalena

01:33:30

Chat Gente Participar Reaccionar Vista Notas Salas Aplicaciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

Transcripción

TC: Sí, la del Convenio.

EA: emiro alfaro (No comprobado) 3:11 p. m.
Bueno, entonces en ese caso tendría que existir.

¿Déjeme, yo continúo con el jurídico, vale, no?

TC: Tula Andrea Santos Cubillos 3:11 p. m.
Sí, organice eso, lo digo, es porque si se va a soportar en van a quedar de pronto faltando unos días, no sé, revisen ese tema de tiempos, que lo importante son los tiempos para la solicitud.

EA: emiro alfaro (No comprobado) 3:11 p. m.
OKOK, sí.

TC: Tula Andrea Santos Cubillos 3:11 p. m.
¿Y usted definen qué remiten, pero bueno, que remitan está a lado por la Interventoria, por ustedes listo?

EA: emiro alfaro (No comprobado) 3:11 p. m.
OKOK, sí, señora, Claro que sí

TC: Tula Andrea Santos Cubillos 3:11 p. m.
¿Listo les

Buscar

Escritorio 3:11 p. m. 20/06/2024



Vivienda

2. OBJETO:

**“FORMULACIÓN DEL PLAN
MAESTRO DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO EN EL
MUNICIPIO DE SANTA ANA –
MAGDALENA”**



ORDEN DEL DÍA

1. Avance del equipo consultor para la fecha (Informe 5)
2. Evaluación Interventoría
3. Fiducia y trámite del pago
4. Sugerencias

1. AVANCE 5 DEL EQUIPO DE LA CONSULTORIA AAS SA

OBJETO		Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Santa Ana - Magdalena																ENERO DE 2024											
		AÑO 2024																											
ITEM	ACTIVIDAD	Dic-23				ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO			
		semana				semana				semana				semana				semana				semana							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Etapas de Actualización Diagnóstico																												
1.1	Verificar reconocimiento																												
1.2	Trabajo de Oficina, retroalimentación de información secundaria y depuración de ella.																												
1.3	Trabajo de Campo, Catametro de estructura y red																												
1.4	Elaboración del catametro de urvarias que referenciada																												
1.5	Plan de gestión racial y reputacional (divulgación y acompañamiento racial)																												
1.6	Geoderia y Levantamiento de Topografía																												
1.7	Definición perimetro para Plan Maestro con el Municipio Interventaria																												
1.8	Proyección de población, parámetro de diseño																												
1.9	Elaboración Diagnóstica del Sistema de Acueducto (Documento, planar, Anexar)																												
1.10	Elaboración Diagnóstica del Sistema de Alcantarillado																												
1.11	Elaboración Diagnóstica de estructura (PTAP, PTAR)																												
1.12	Elaboración y entrega de Informe diagnóstico técnico																												
1.13	Revisión y aprobación por parte de Interventaria y supervisión																												
1.14	Diagnóstico Institucional																												
1.15	Elaboración y entrega de Informe diagnóstico Institucional																												
2	Etapas de Alternativas																												
2.1	Realización del estudio de Suelo																												
2.2	Análisis y selección de alternativa																												
2.3	Socialización de las alternativas seleccionadas																												
2.4	Elaboración y entrega de Informe																												
	Revisión y aprobación por parte de Interventaria																												
3	Etapas de Diseño																												
3.1	Conceptualización de diseño (optimización, diseño nuevo)																												
3.2	Elaboración Diseño de red de Acueducto (Documento, planar, anexar)																												
3.3	Elaboración Diseño de red de Alcantarillado (Documento, planar, anexar)																												
3.4	Elaboración Diseño hidráulico de estructura (Documento, planar, anexar)																												
3.5	Informe y ajuste de Estudio de suelo																												
3.6	Diseño Estructural																												
3.7	Diseño eléctrico y mecánico																												
3.8	Elaboración de cantidad de obra y presupuesto																												
3.9	Elaboración y entrega de Informe técnico																												
3.10	Diseño Informe Institucional																												
3.11	Otros diseños: Hidrología																												
3.12	Revisión de Informes, anexar planar de diseño (Interventaria)																												
3.13	Corrección de Informe y planar																												
4	Etapas de De Formulación																												
4.1	Gestión de Cartas y certificados.																												
4.2	Gestión predial: Documentar jurídico (escrituras de loteo, certificados de libertad y tradición, certificados de zona de reserva y paz y armonía).																												
4.3	Calificación del proyecto (CDP de cada institución)																												
4.4	Gestión ambiental (trámite de permisos ambientales)																												
4.5	Ajuste de la Formulación del proyecto a entidad financiadora																												
ENTREGA FINAL																													
ACTA DE INICIO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023																													
		Elaboró: JHON ALEXANDER CASTAÑO ARANGO												Revisó: WILLSON VEGA A															
		Garante de Proyecto												Garante General - Director del proyecto															

ETAPAS DEL PROYECTO

1. DIAGNÓSTICO: 3 meses
2. ALTERNATIVAS : 1 mes
3. DISEÑOS: 2 meses
4. FORMULACIÓN: 1 mes

Nota: el acta de inicio se suscribió el día 28 de dic/2023

A HOY 24 DE JUNIO, (COMITÉ DE AVANCE DEL INFORME 5), HAN TRANSCURRIDO = 175 DÍAS DE LOS 183 CONTRACTUALES

LO ENTREGADO EN REVISIÓN A LA INTERVENTORIA

-  CORREGIMIENTO BARRO BLANCO
-  CORREGIMIENTO GERMANIA
-  CORREGIMIENTO JARABA
-  CORREGIMIENTO SAN FERNANDO
-  CORREGIMIENTO SANTA ROSA
-  MUNICIPIO DE SANTA ANA

MUNICIPIO DE SANTA ANA

 TOMO 1 SISTEMA DE ACUEDUCTO.docx

 TOMO 1 SISTEMA DE ACUEDUCTO.pdf

TOMO 1. ACUEDUCTO

PLANOS DIAGNÓSTICO

ABASTECIMIENTO

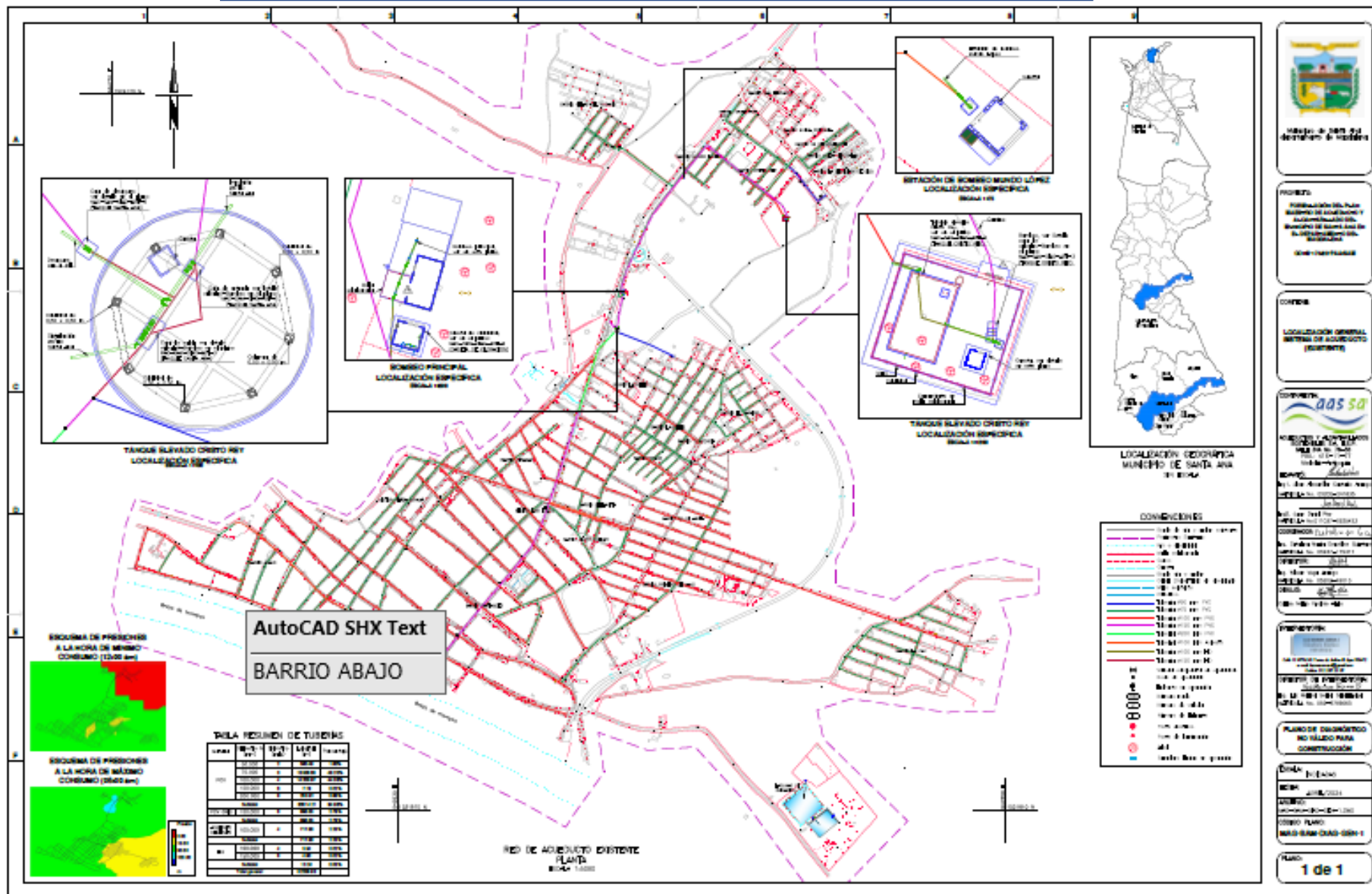
REDES DE ACUEDUCTO

ANEXOS

-  Anexo 1 Tarjetas de Investigación Redes
-  Anexo 2 Memorias de cálculo proyecio...
-  Anexo 3 Curva de demanda
-  Anexo 4 Simulación de WATERGEMS
-  Anexo 5 Memoria de cálculo hidráulico
-  Anexo 6 Mediciones macromedidores

-  MAG-SAM-DIAG-ABT-1-2-3 (TANQUE CRISTO REY)-...
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-1-2-3 (TANQUE CRISTO REY)-...
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-1-2-3 (TANQUE CRISTO REY)-...
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-4 (MUNDO LÓPEZ)-P1.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-5 (BOMBEO PRINCIPAL)-P1.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-6-7-8 (TANQUE SANTA ANA)-...
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-6-7-8 (TANQUE SANTA ANA)-...
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-6-7-8 (TANQUE SANTA ANA)-...
-  MAG-SAM-DIAG-ABT-9 (CASETA DE CLORACIÓN)-P...

-  MAG-SAM-DIAG-CIR-1 (CIRCUITOS REDES ACU).pdf
-  MAG-SAM-DIAG-GEN-1 (GENERAL REDES ACUEDUCTO).p..
-  MAG-SAM-DIAG-IMP-1-2 (IMPULSION GENERAL)-P1.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-IMP-1-2 (IMPULSION GENERAL)-P2.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-IMP-3 (IMPULSION CRISTO REY)-P1.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-1.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-2.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-3.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-4.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-5.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-6.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-7.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-8.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-9.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-10.pdf
-  MAG-SAM-DIAG-RAC-1 a 11(REDES ACUEDUCTO)-11.pdf





MUNICIPIO DE SANTA ANA



TOMO 2. ALCANTARILLADO



TOMO 2 SISTEMA DE ALCANTARILLADO_



MAG-SAM-DIAG-EBAR-1 (EBAR 1RO DE MAYO).dwg



MAG-SAM-DIAG-EBAR-2 (EBAR PRINCIPAL).dwg



MAG-SAM-DIAG-EBAR-3 (EBAR CORONCORAL).dwg



ANEXOS



Anexo 1. Tarjetas de Referenciación



Anexo 2. Inspección CCTV



Anexo 3. Registro Fotográfico



Anexo 4. Planos sistema de bombeo



Anexo 1 Geodesia



Anexo 2 Topografía



Anexo 3 Diagnóstico socioambiental



Anexo 4 Fortalecimiento Institucional



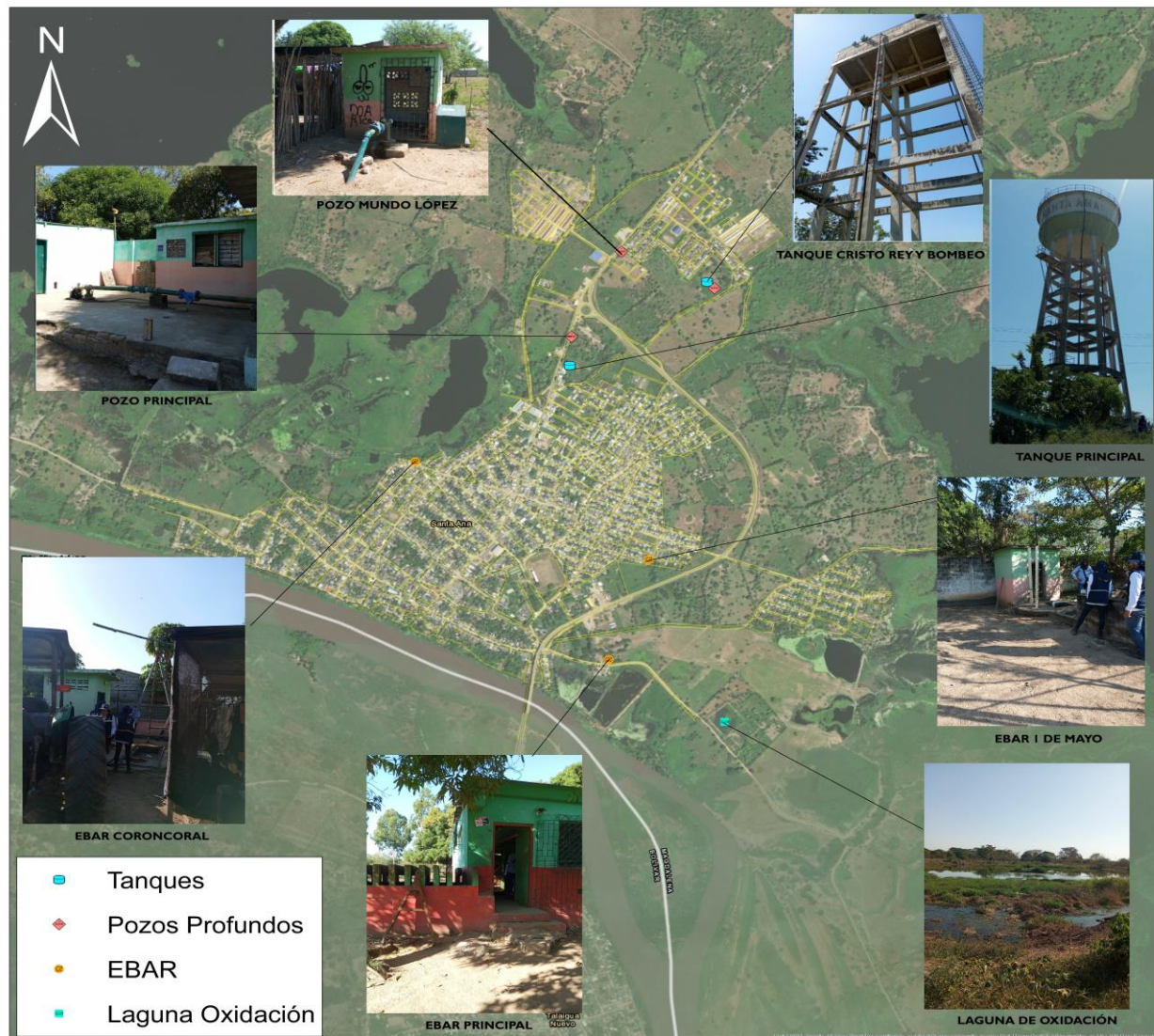
MAG-SAM-DIAG-EBAR-1 (EBAR 1RO DE MAYO).dwg



MAG-SAM-DIAG-EBAR-2 (EBAR PRINCIPAL).dwg



MAG-SAM-DIAG-EBAR-3 (EBAR CORONCORAL).dwg



Acueducto:

El sistema de acueducto se encuentra conformado por 3 pozos profundos de los que se extrae el agua a la cual se le aplica cloro previo a su distribución. Cuenta con 2 tanques elevados (Cristo Rey y Principal).

Alcantarillado:

El sistema de alcantarillado se encuentra conformado por 2 bombeos secundarios (EBAR Coroncoral y 1 de Mayo) que transportan por impulsión las aguas servidas hasta pozos de inspección respectivamente, desde los cuales se puede transportar por gravedad las aguas residuales hasta el bombeo principal. Del bombeo principal se llevan por impulsión todas las aguas residuales del Municipio hasta el sistema de tratamiento de lagunas de oxidación.

CORREGIMIENTOS

-  CORREGIMIENTO BARRO BLANCO
-  CORREGIMIENTO GERMANIA
-  CORREGIMIENTO JARABA
-  CORREGIMIENTO SAN FERNANDO
-  CORREGIMIENTO SANTA ROSA

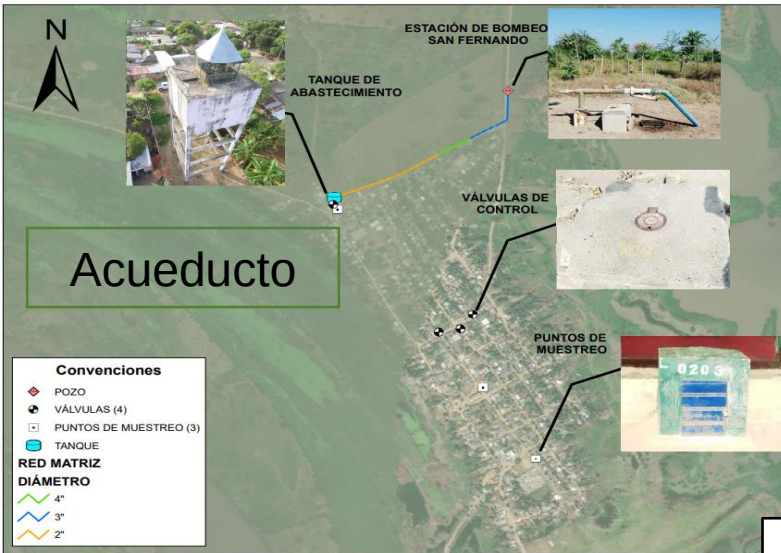
-  TOMO 1. ACUEDUCTO
-  TOMO 2. ALCANTARILLADO
-  TOMO 3. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

CORREGIMIENTO BARRO BLANCO



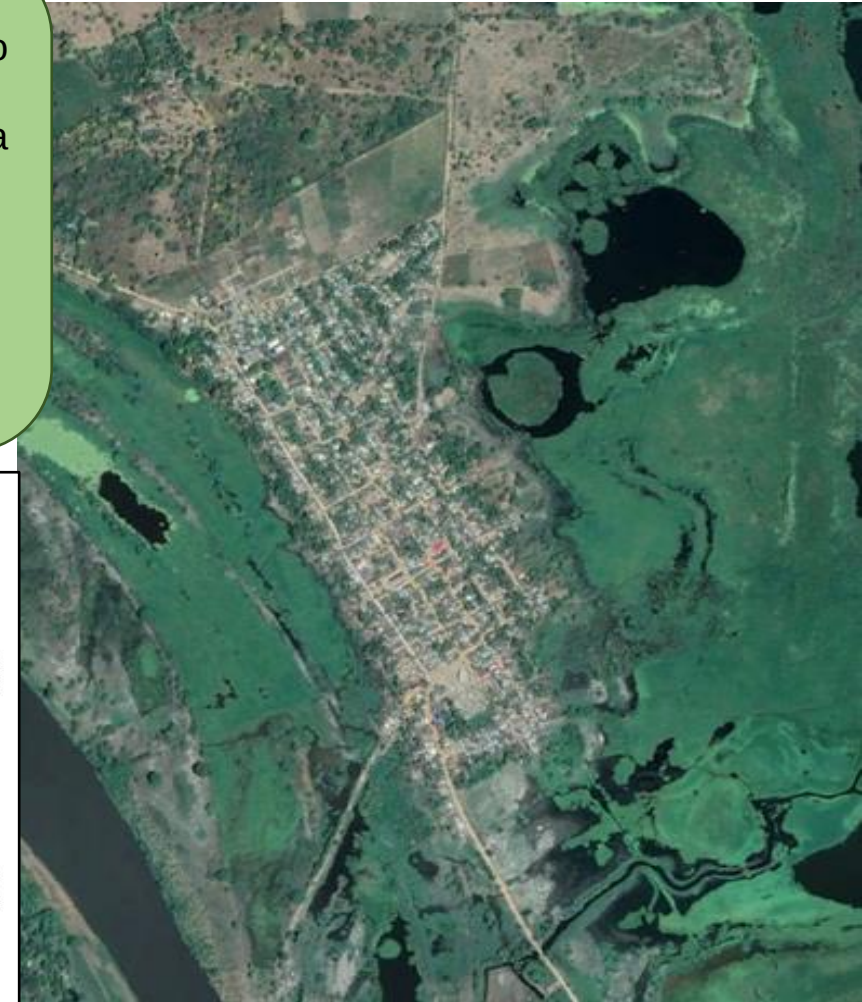
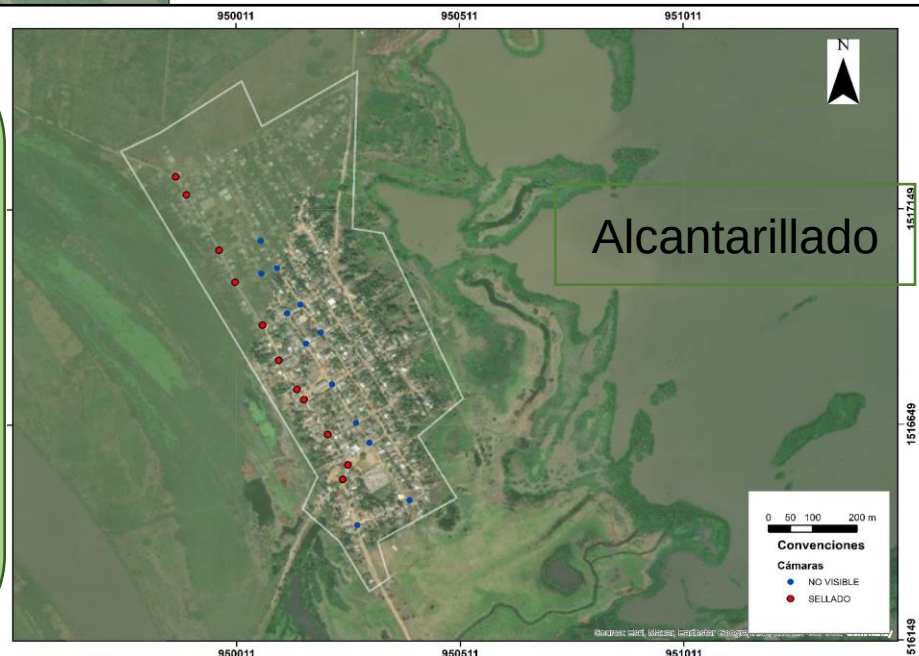
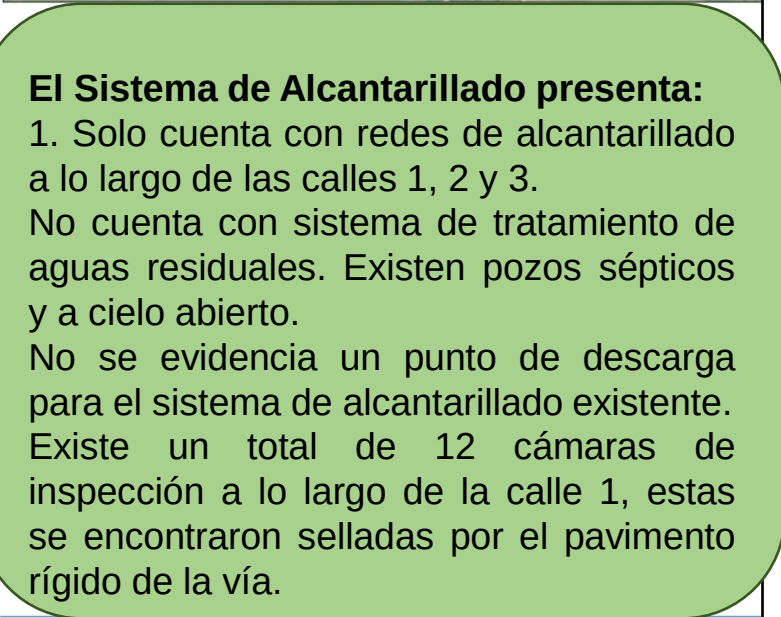
El corregimiento de Barro Blanco presenta:

1. Fuente: Bombeo agua cruda del Brazo del Rio Magdalena.
2. Impulsión de agua cruda: Desde la fuente hasta la PTAP en HD 3".
3. Caseta con sistema de bombeo
4. PTAP Bandejas aireación, cámara aquietamiento, sedimentador, filtros.
5. Bombeo agua tratada
6. Tanque de succión
7. Tanque de almacenamiento (45m3)
8. Redes de distribución (PVC gris de 3 y 2"

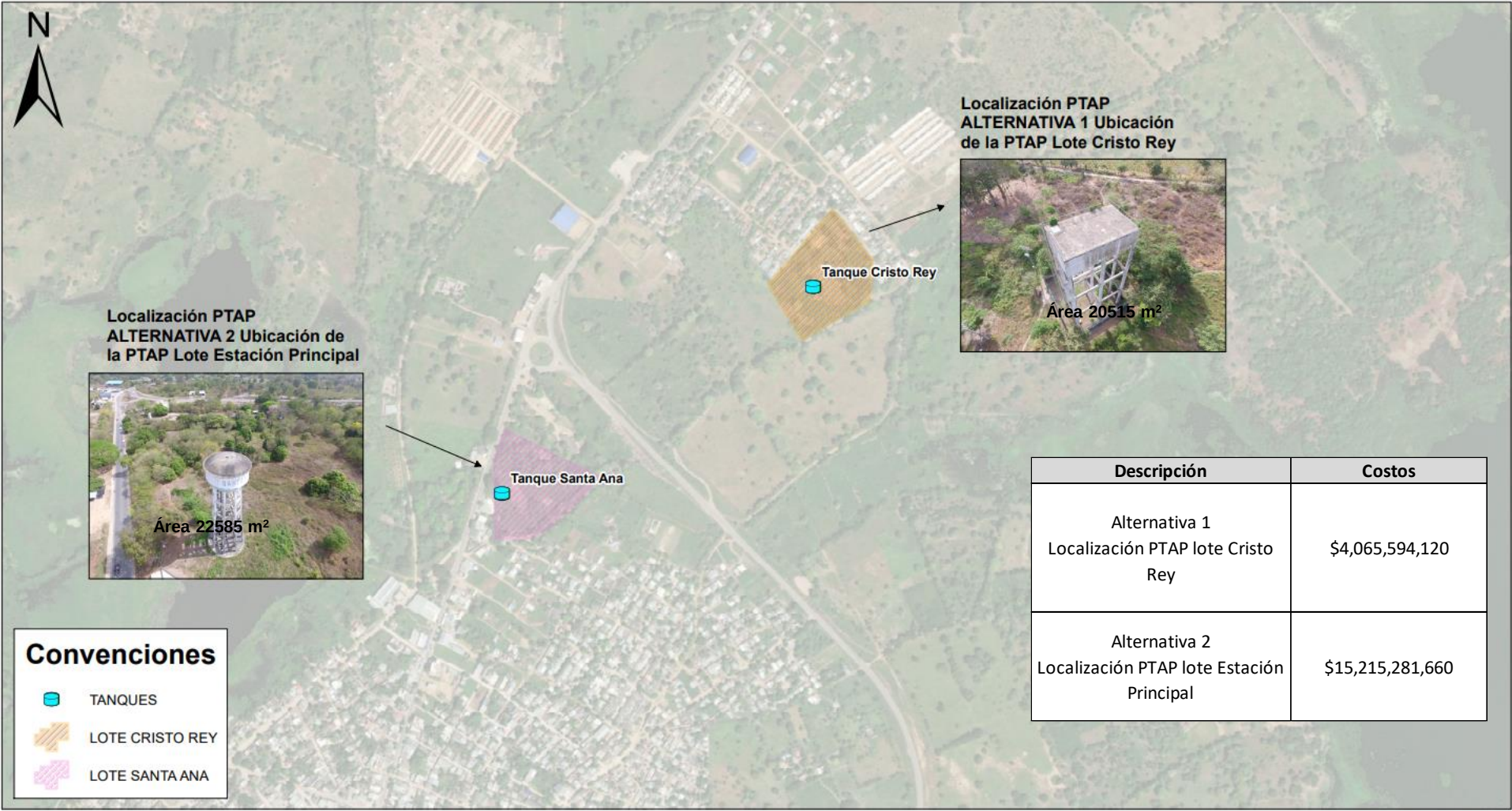


El Sistema de Acueducto presenta:

1. Fuente: Bombeo agua cruda del pozo subterráneo 1.
2. Impulsión de agua cruda: Desde la fuente hasta el T.A en PVC en 2", 3" y 4".
3. Caseta con sistema de bombeo
4. No hay agua tratada
6. Pozo de succión
7. Tanque de almacenamiento (40m3)
8. Redes de distribución (PVC de 2 y 4")

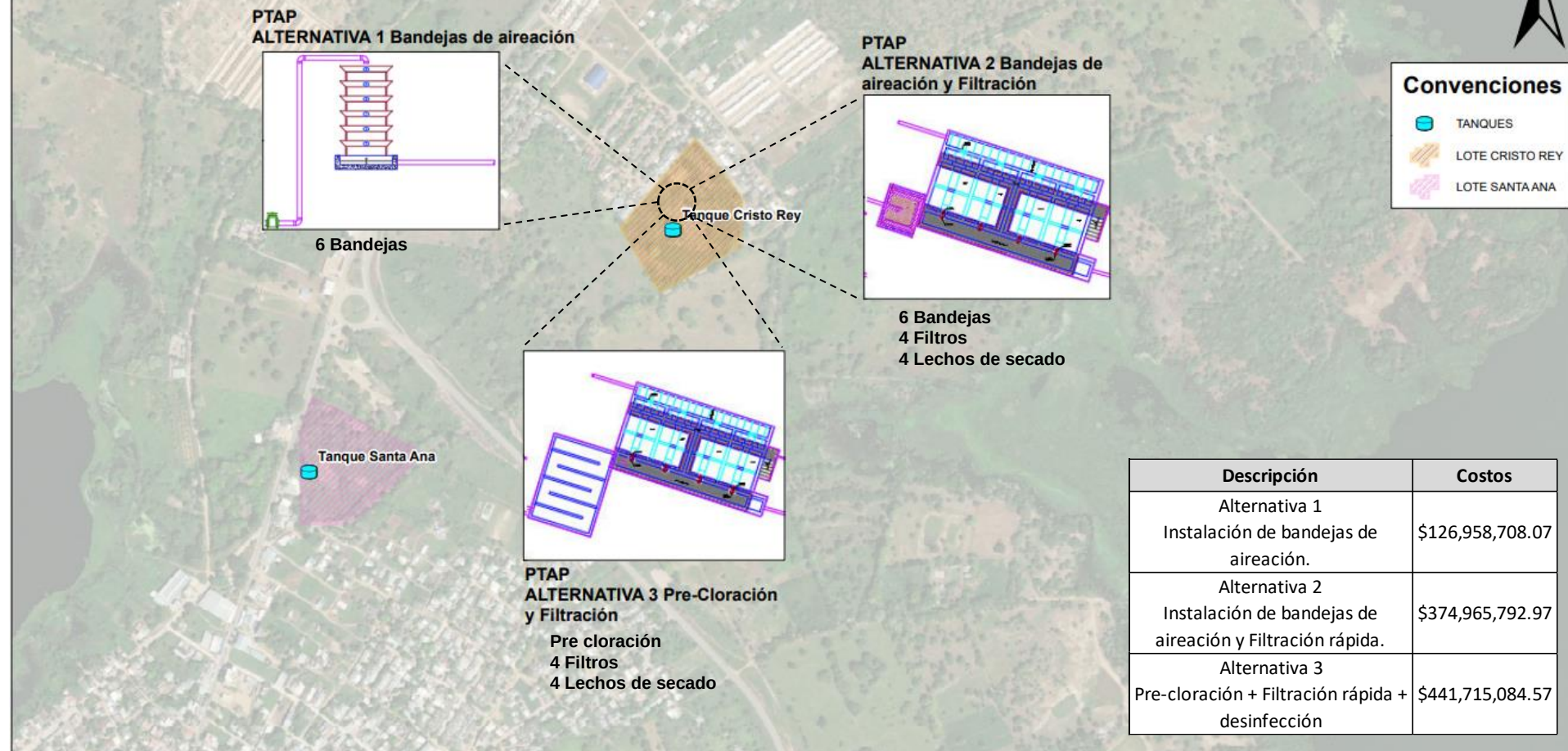


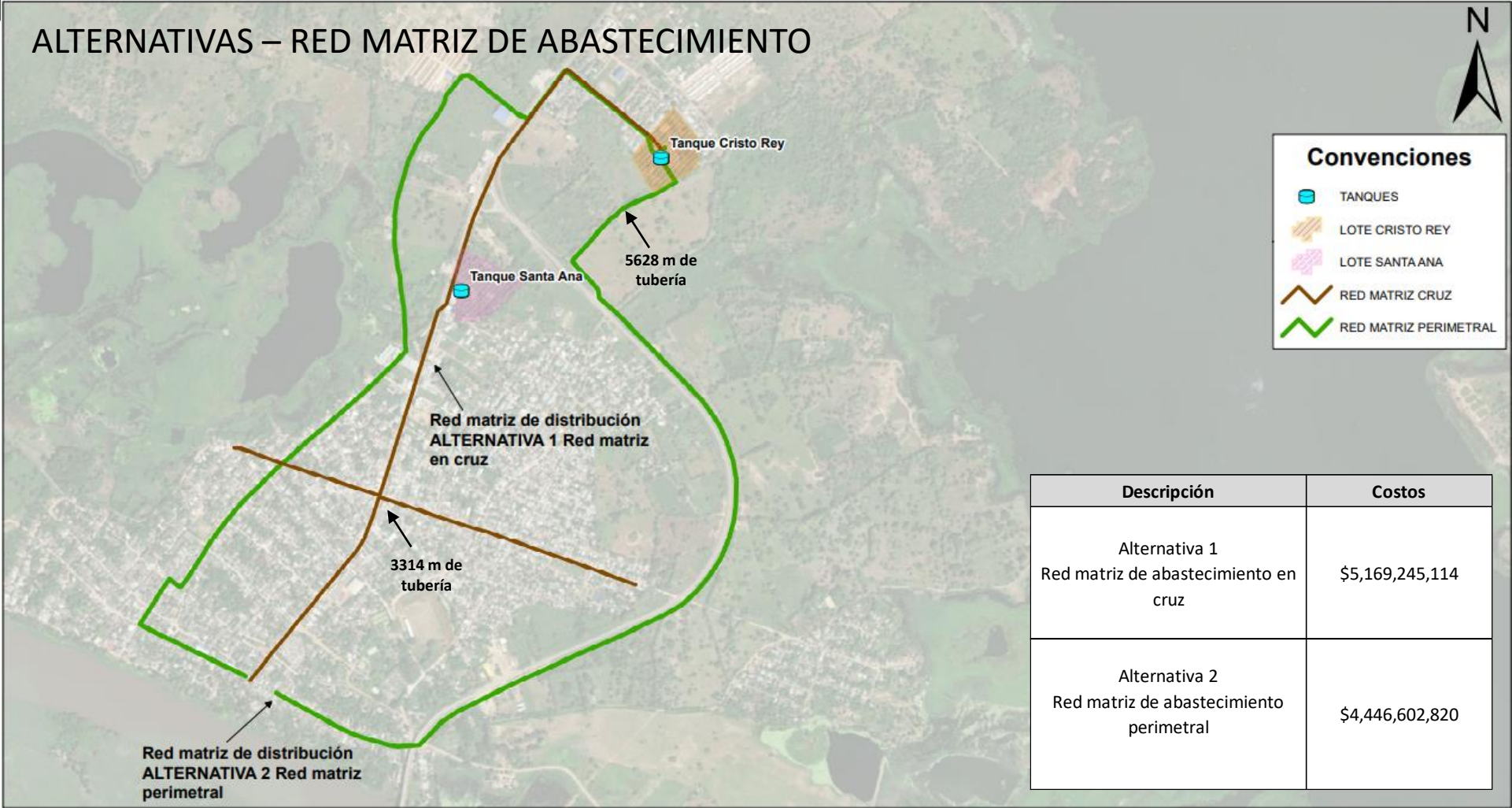
ALTERNATIVAS – UBICACIÓN PARA PTAP





ALTERNATIVAS – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP





DIAGNÓSTICO SANTA ANA, MAGDALENA

Realizó: Sebastian Alfonso B.
Revisó: Jhon Alexander Castaño



EBAR CORONCORAL

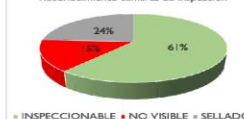


Red lluvias sector Plaza Boyacá

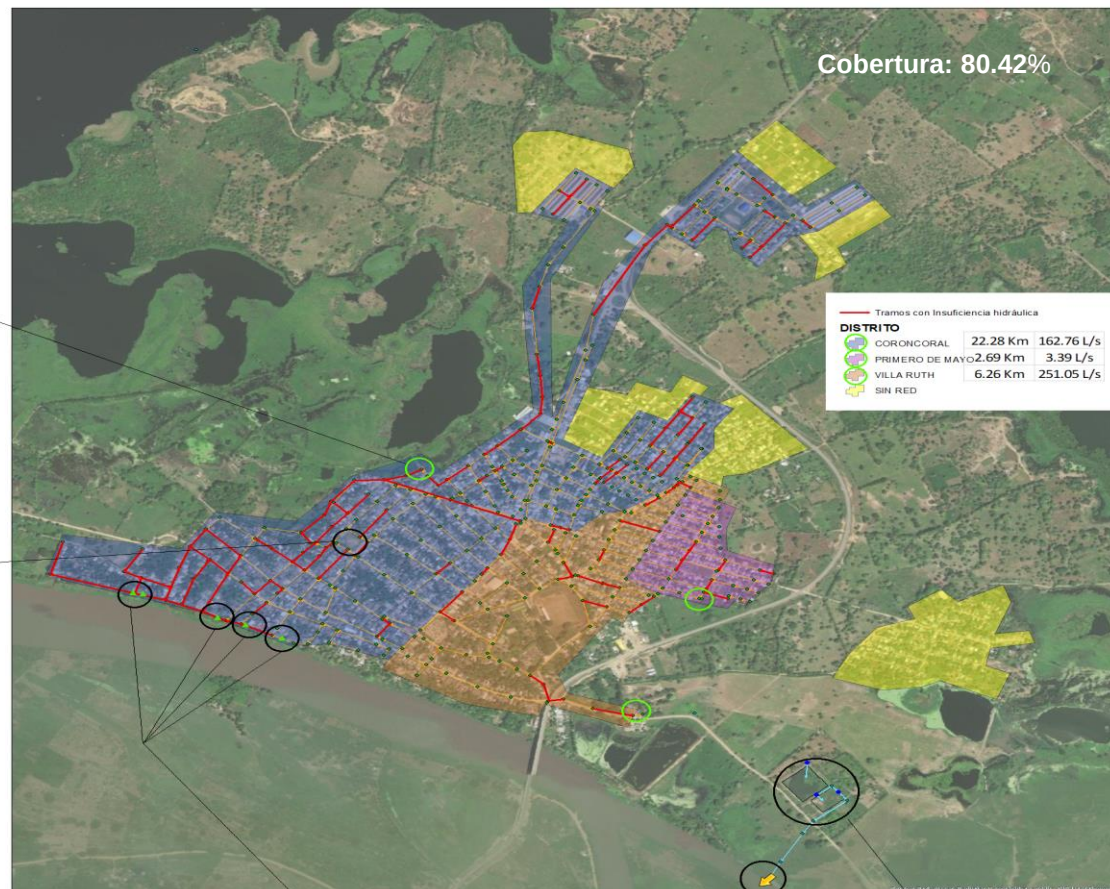


Cámaras	403	
Inspeccionable	246	61.04%
Sellado	97	24.07%
No Visible	60	14.89%

Reconocimiento cámaras de inspección



Operación	Cantidad	Porcentaje
INUNDADO	49	19.92%
COLMATADO	30	12.20%
FUERA DE SERVICIO	3	1.22%
NORMAL	164	66.67%
total	246	100.00%



Vertimientos sobre el Brazo Mompós



Descarga de lagunas de oxidación



Lagunas de oxidación



DIAGNÓSTICO - SISTEMA DE ALCANTARILLADO:

Conclusiones

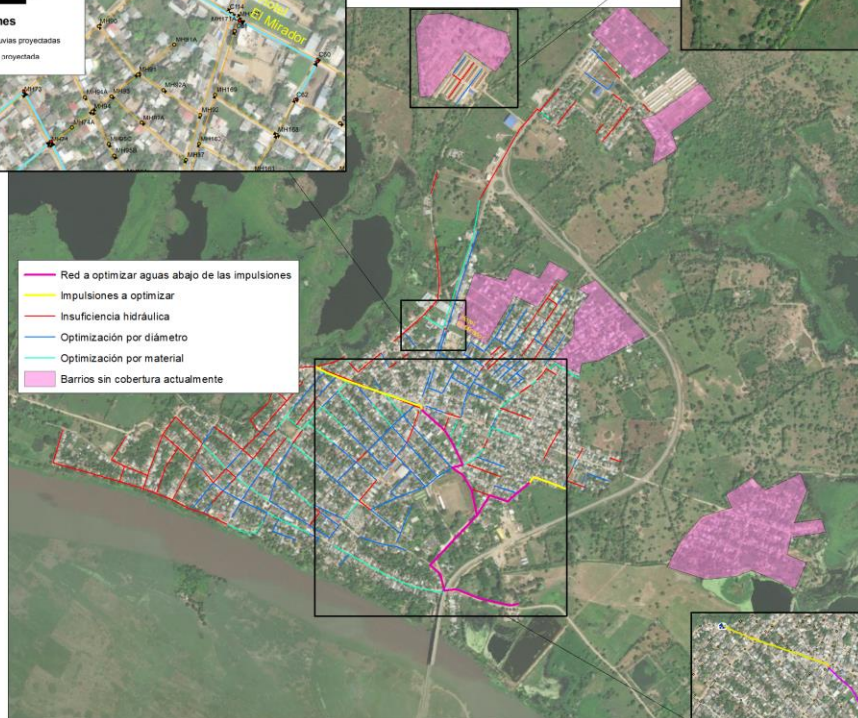
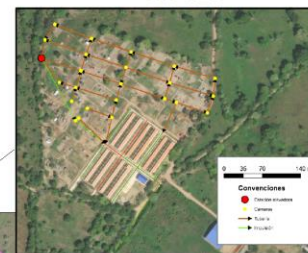
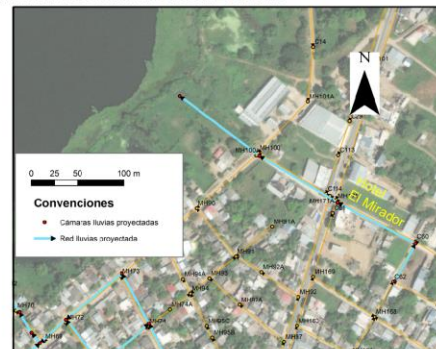
1. El municipio de Santa Ana dispone de las aguas residuales mediante tres bombeos, los cuales dividen el sistema en tres distritos sanitarios (CORONCORAL, PRIMERO DE MAYO y VILLA RUTH).
2. En el municipio no se cuenta con estructuras de separación de caudales (aliviaderos).
3. El municipio cuenta con 393.32m de red de aguas lluvias distribuidos en dos sectores (SECTOR PLAZA BOYACÁ y SECTOR HOTEL EL MIRADOR).
4. El municipio cuenta con 413.80m de red de aguas combinadas a partir del elemento de inspección C105 hasta la estación de bombeo de aguas residuales CORONCORAL y 1527.60m desde esta hasta la EBAR PRINCIPAL.
5. La cobertura del servicio de alcantarillado en el municipio es del 80.42%
6. El municipio cuenta con una longitud total en tuberías aproximada de 31205.60m lineales, distribuida entre sus 3 distritos.
7. La simulación hidráulica arrojó como resultado que en los distritos CORONCORAL, PRIMERO DE MAYO y VILLA RUTH se presenta un 31.08%, 11.34% y 28.20 de red con insuficiencia hidráulica.

8. La red de alcantarillado está construida con tuberías de diámetros entre 6" y 16" en PVC, Concreto y GRES. Los materiales más representativos son el GRES con un 42.98% y el PVC con un 48.43% de la longitud total. Los diámetros más representativos 150mm (6") y 200 mm (8").
9. Durante la fase de investigación de campo se identificaron un total de 403 cámaras de inspección, teniendo 97 de estas selladas y 60 cámaras no fueron visualizadas en campo.
10. El efluente final saliente de las lagunas de oxidación se dispone al Brazo de Mompós, el cual, aguas abajo vierte al Rio Magdalena.
11. En la etapa de alternativas es importante considerar que a todos los tramos que no cumplen con lo establecido en el artículo 140 de la resolución 0330 de 2017 (Diámetro interno real mínimo en los alcantarillados sanitarios) y los que se encuentran en materiales que ya cumplieron su tiempo de vida útil (concreto y gres) deben ser optimizados mediante cambio de material, independientemente de su funcionamiento hidráulico.

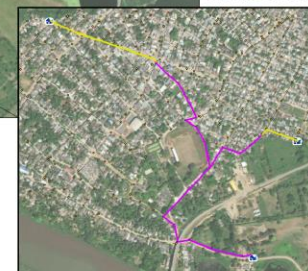
ALTERNATIVAS SANTA ANA, MAGDALENA

04. CONEXIÓN DE BARRIOS SIN RED

02. MANEJO DE AGUAS LLUVIAS



03. OPTIMIZACIÓN DE IMPULSIONES



01. INSUFICIENCIAS HIDRÁULICAS

Se plantea la optimización de diámetros y materiales y la adecuación de pendientes conservando los trazados actuales.

05. Optimización MATERIAL-DIÁMETRO

ALTERNATIVAS - SISTEMA DE ALCANTARILLADO:

MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN Z.URBANA



Barrio Abajo

- Red aguas combinada en diseño

Red aguas lluvias en diseño

Aliviadero proyectado

Aliviadero ALV MH47B, proyectado
- ---

⊗

⊗

Barrio Laureles



Barrio Santander



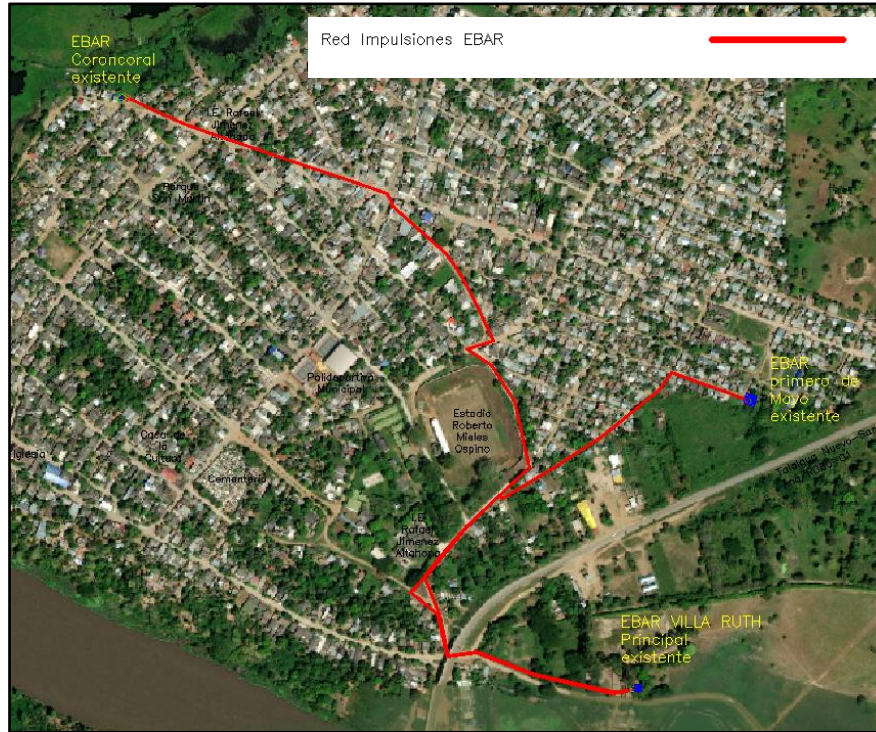
Barrio Miramar

ITEM	DESCRIPCIÓN	COSTOS DIRECTOS
COSTO TOTAL OBRA CIVIL, INSTALACION + SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE)		
1	Manejo de aguas lluvias mediante redes lluvias independientes	\$1,807,472,327
2	Manejo de aguas lluvias mediante redes combinadas (con aliviaderos)	\$1,757,588,167



De acuerdo con el chequeo hidráulico realizado según los criterios de la Resolución 0330 de 2017 y su modificatoria la Resolución 0779 de 2021, y tenido en cuenta el nuevo censo DANE 2018, **se encontró que es necesario realizar ajustes a las estructuras existentes que permitan asegurar una capacidad y óptimo tratamiento según las nuevas necesidades del sistema.** El caudal medio diario proyectado de operación del sistema de tratamiento es **73.52 L/s** (Caudal correspondiente a la capacidad máxima de las unidades lagunares), donde la laguna 1 tiene capacidad hidráulica para dar cumplimiento al TRH establecido por la Resolución 0330 de 2017 de 5 días como límite inferior, el cual no cumple a partir del año 2042. La laguna 2 a partir del año 2025 no contaría con la capacidad hidráulica necesaria para atender la demanda del municipio, es evidente la necesidad de ampliar la capacidad hidráulica de la laguna 2. Además de realizar el mantenimiento de las estructuras de conexión existentes, remoción de capa vegetal, dragado de lodos y sólidos, mejorar el ingreso y dirección del flujo de entrada y la implementación de tratamientos preliminares que reduzcan la colmatación de sólidos en las lagunas.

ALTERNATIVAS - SISTEMA DE ALCANTARILLADO: IMPULSIONES DE LAS EBAR Z. URBANA



1	Optimización de impulsión de las EBAR hasta la EBAR principal	\$1,403,869,727
2	Optimización de impulsión de las EBAR hasta cierto punto de la red y optimización de la red aguas abajo	\$1,240,512,236

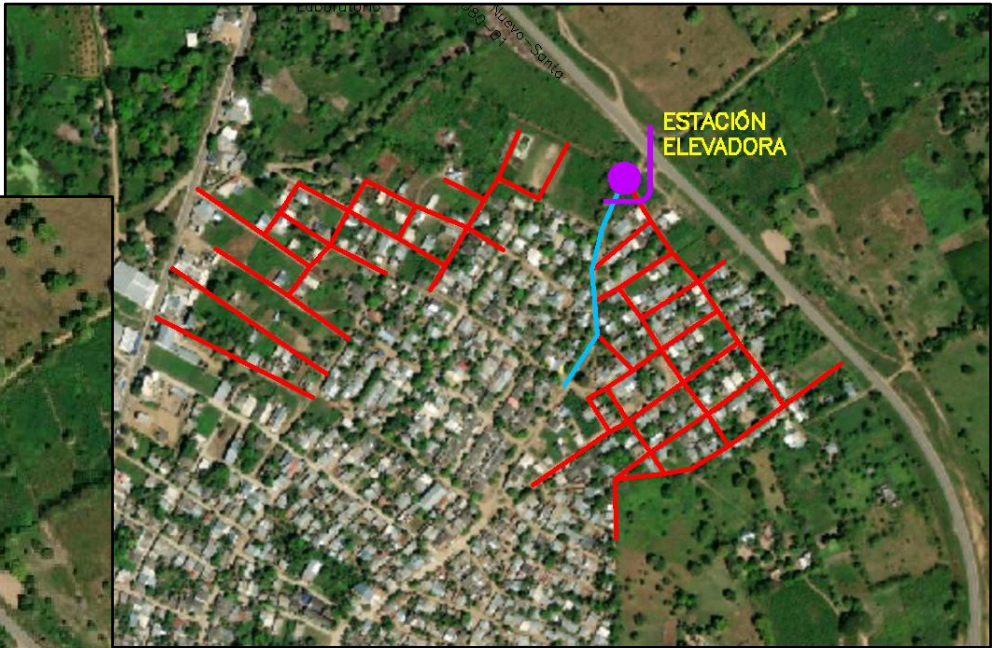
ALTERNATIVAS - SISTEMA DE ALCANTARILLADO: BARRIOS SIN RED Z.URBANA

Barrios Villas del Rosario, San Fernando,
Nueva Jerusalen y La Mano de Dios.



ALTERNATIVAS - SISTEMA DE ALCANTARILLADO: BARRIOS SIN RED Z. URBANA

Barrios Laureles y El Paraíso

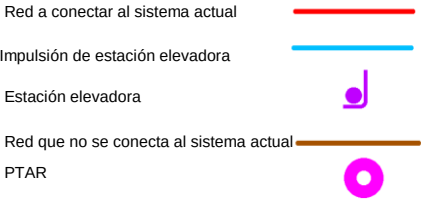
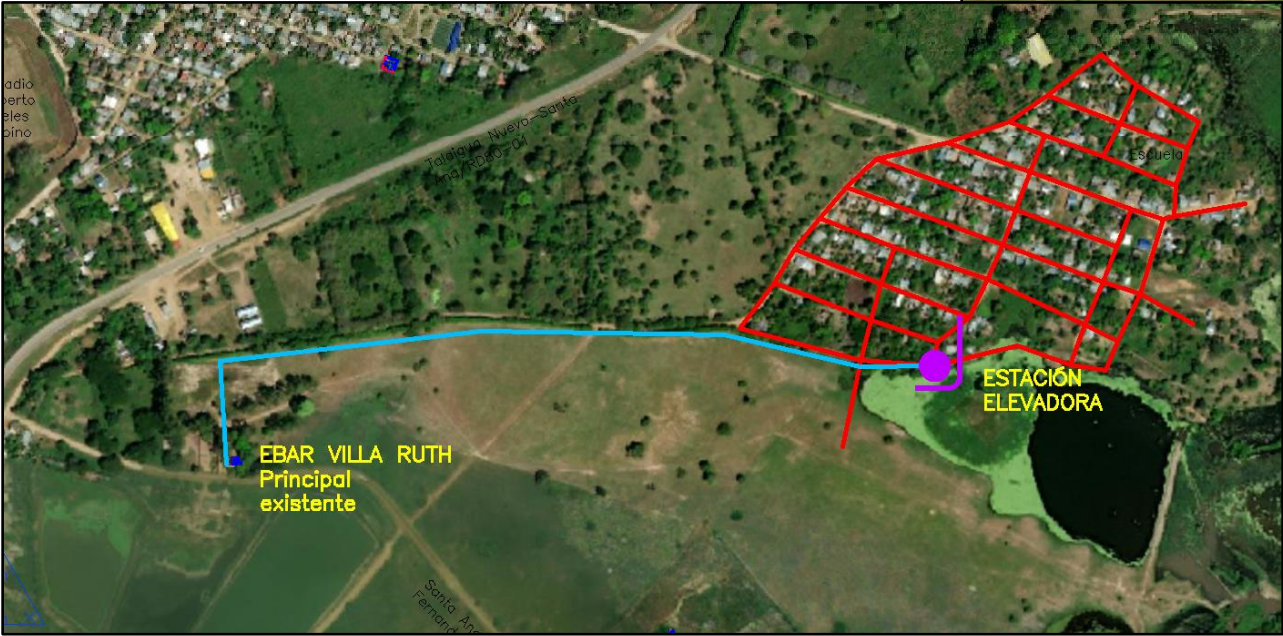


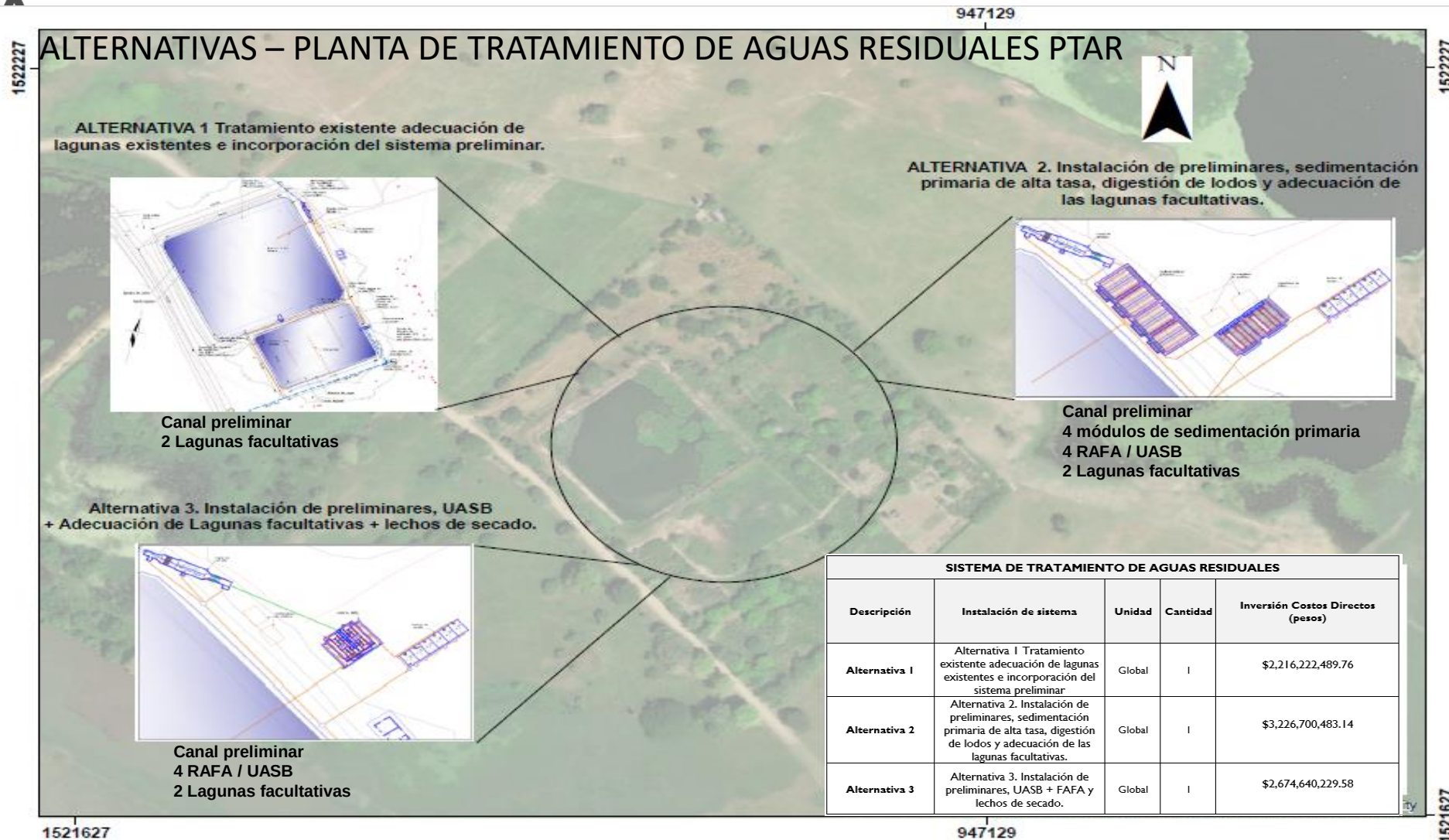
- Red a conectar al sistema actual 
- Impulsión de estación elevadora 
- Estación elevadora 
- Red que no se conecta al sistema actual 
- PTAR 

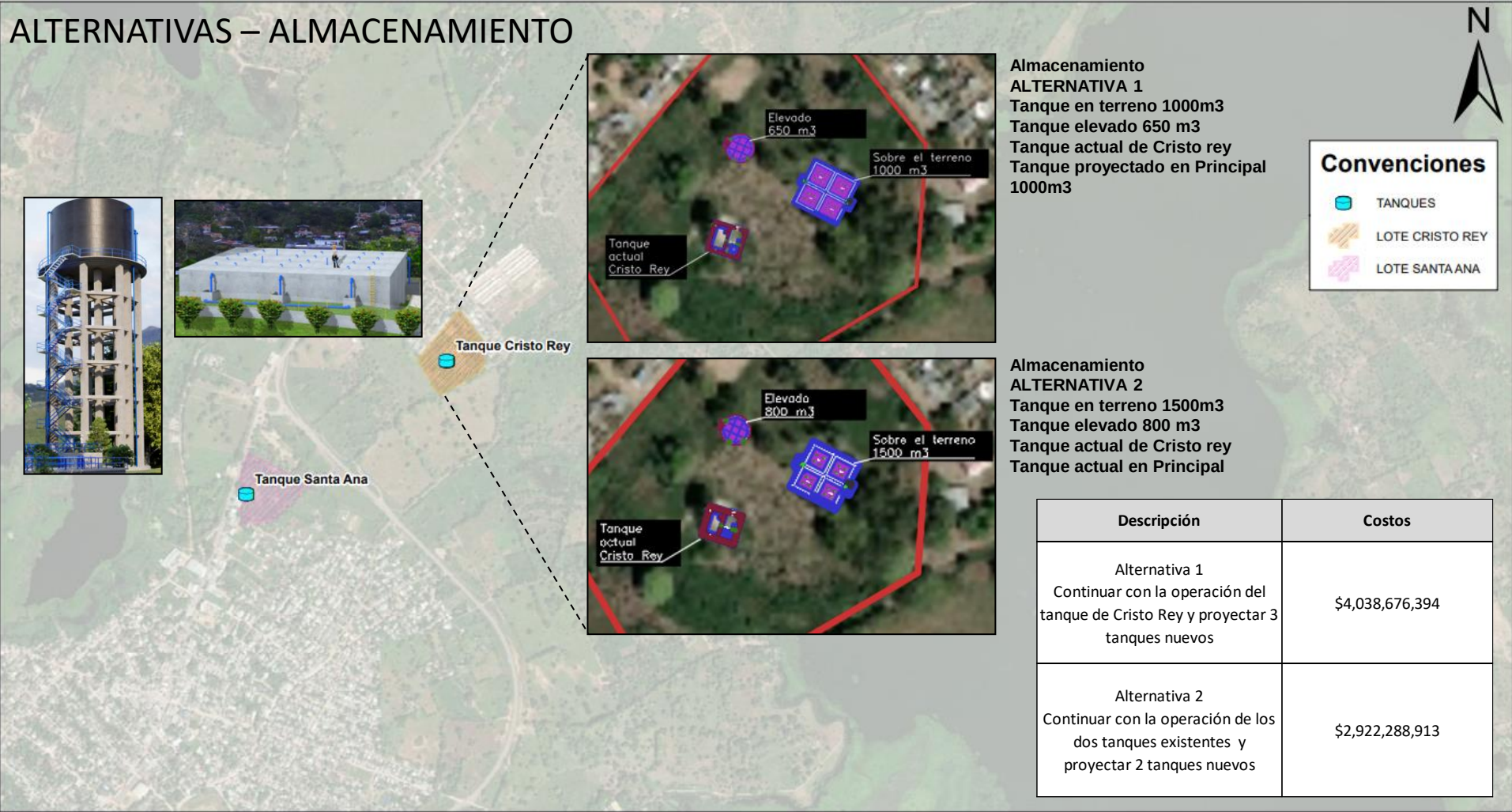
ALTERNATIVAS - SISTEMA DE ALCANTARILLADO: BARRIOS SIN RED Z. URBANA

Barrio La Paz

ITEM	DESCRIPCIÓN	COSTOS DIRECTOS
COSTO TOTAL OBRA CIVIL, INSTALACION + SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE)		
1	Conexión de los barrios que no tienen red actualmente con un sistema de tratamiento de aguas residuales independiente	\$7,312,770,748
2	Conexión de los barrios que no tienen red actualmente a la red actual.	\$7,253,483,355







CRONOGRAMA					AÑO 2024																											
ITEM	ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6										
		semana				semana				semana				semana				semana				semana										
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28							
1	Etapa de Actualización Diagnóstico																															
	Elaboración y entrega de Informe diagnóstico técnico																															
	Diagnóstico Institucional																															
2	Etapa de Alternativas																															
	Elaboración y entrega de Informe																															
3	Etapa de Diseño																															
	Entrega de diseño																															
	Etapa de De Formulación																															
	ENTREGA FINAL																															

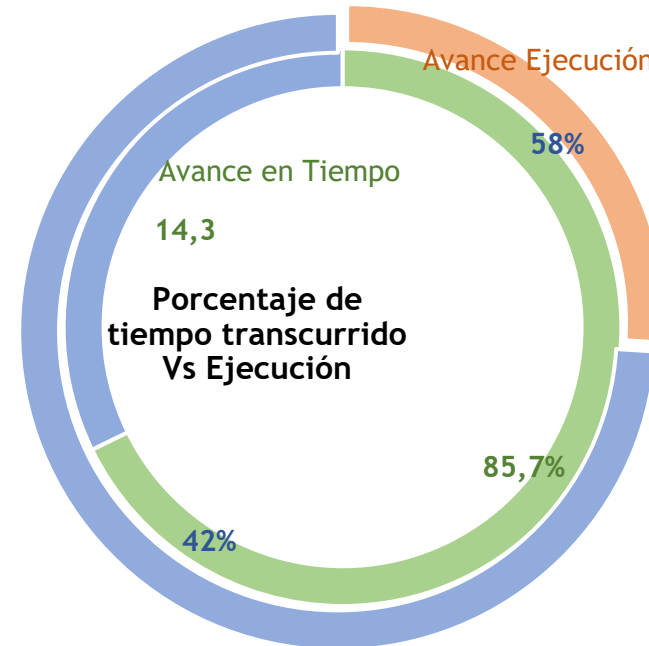
INICIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2023 **183 DIAS**
TERMINACIÓN: 28 DE JUNIO DE 2024
EJECUTADOS: 152 DIAS (5 meses, 2 DIAS)
FALTAN: 28 DÍAS

ZONA URBANA – SANTA ANA

Tiempo: a 31/05/2024

Avance Ejecución en tiempo logrado = 58%

Avance real esperado = 85.7%



Nota: en tiempo se debía haber ejecutado el 85.7%, es decir, diagnóstico, alternativas, diseño y empezando la formulación.

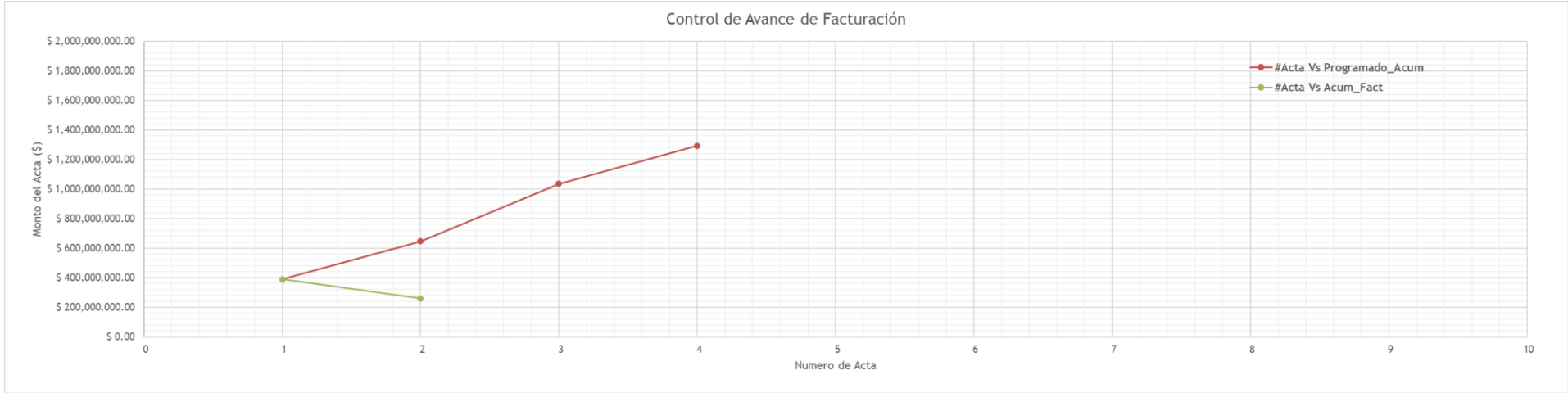
En % de avance seria: 58% que corresponde al diagnóstico, alternativas y parte de los diseños.

Sin embargo, a la fecha y sin tener el otrosí por parte del municipio, no se tiene el cronograma de los corregimientos para determinar el verdadero avance.



PLAN FINANCIERO PARA EL AVNCE 5

Descripción	PROGRAMADO/MES	PROGRAMADO ACUMULADO	FACTURADO	ACUMULADO FACTURADO	PORCENTAJE FACTURACIÓN	OBSERVACIONES
Inversión en Acta 1_30% (millones \$):	\$ 387,716,998.99	\$ 387,716,998.99	\$ 387,716,999	\$ 387,716,999	100%	Pago pendiente por desembolsar, la factura se envió el día 22 de marzo de 2024.
Inversión en Acta 2_20%(millones \$):	\$ 258,477,999.33	\$ 646,194,998.32	\$ 258,477,999	\$ 258,477,999	100%	Pago pendiente por desembolsar, factura enviada a Municipio el día 30 de abril de 2024.
Inversión en Acta 3_30% (millones \$):	\$ 387,716,998.99	\$ 1,033,911,997.31			0%	
Inversión en Acta 4_20% (millones \$):	\$ 258,477,999.33	\$ 1,292,389,996.64			0%	
Inversión total (millones \$)	\$ 1,292,389,997	\$ 1,292,389,997	\$ 646,194,998.32	\$ 0	50.00%	



A la fecha de (31 de mayo de 2024) no se había desembolsado el 50% tanto a la consultoría como a la interventoría por parte de la fiducia

Fuente: Informe mensual 5_ AAS SA

Alternativas

INICIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2023
TERMINACIÓN: 28 DE JUNIO DE 2024

ITEM	ACTIVIDAD	dic-23				ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO			
		semana				semana				semana				semana				semana				semana							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
2	Etapas de Alternativas																												
2.1	Realización del estudio de Suelos																												
2.2	Análisis y selección de alternativas																												
2.3	Socialización de las alternativas seleccionadas																												
2.4	Elaboración y entrega de Informe																												
	Revisión y aprobación por parte de interventoría																												

Que se necesita para terminar la Fase de Alternativas:

- 1. Definición de la fuente (pozos existentes optimizados, ciénaga, brazo del Rio Magdalena.
- 2. Definición de permiso debido al uso de suelos. (lote Cristo Rey para estructuras de Acueducto_PTAP, TA)
- 3. Organizar jurídicamente el lote.

INICIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2023
TERMINACIÓN: 28 DE JUNIO DE 2024

ITEM	ACTIVIDAD	dic-23				ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO			
		semana				semana				semana				semana				semana				semana				semana			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
4	Etapas de De Formulación																												
4.1	Gestión de Cartas y certificados.																												
4.2	Gestión predial: Documentos jurídicos (escrituras de lotes, certificados de libertad y tradición, certificados de servidumbres y/o pesesiones.																												
4.3	Cofinanciación del proyecto (CDP de cada institución)																												
4.4	Gestión ambiental (trámites de permisos ambientales)																												
4.5	Ajustes de la Formulación del proyecto a entidad cofinanciadora																												
	ENTREGA FINAL																												

Que se necesita para la Fase de Formulación:

1. Lotes en cada corregimiento donde se están planteando las estructuras de acueducto y alcantarillado
2. Permiso de concesión de aguas en cada corregimiento y en el Municipio.
3. Permiso de vertimientos.

Sugerencias y/o recomendaciones de parte de la interventoría:

Se solicitó ampliación de plazo de 2 meses más:

Del Convenio

Del Municipio – Consultoría - Interventoría

A la fecha, el Municipio no ha definido dicho tema.

Se debe definir a la mayor brevedad, las inquietudes de lotes de la zona urbana para continuar con el diseño de éstos y las ubicaciones de infraestructura de los corregimientos.



Vivienda