



GOBERNACIÓN
de BOLÍVAR

SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS

**Solicitud de vigencia futura a la Asamblea departamental de
Bolívar 2.025**



CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE CASACAJAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE DEPARTAMENTO DE BOLIVAR



1

ASPECTO GENERALES



Municipio de Magangué
Corregimiento: Cascajal
No. de viviendas: 1430 (Conteo)
Densidad: 3,65 hab/viv
Población (2024): 5220 habitantes
(Muestra censal)
Período de diseño: 25 años
Población horizonte proyecto (2049):
7033 hab.

2

DIAGNOSTICO SISTEMA DE ALCANTARILLADO



El corregimiento de Cascajal no cuenta con sistema de alcantarillado.

la disposición de excretas se realiza en letrinas, pozas sépticas o en últimas a cielo abierto.

Las aguas residuales son mayormente vertidas a las vías, lo cual impacta negativamente el medio ambiente de los habitantes del corregimiento.

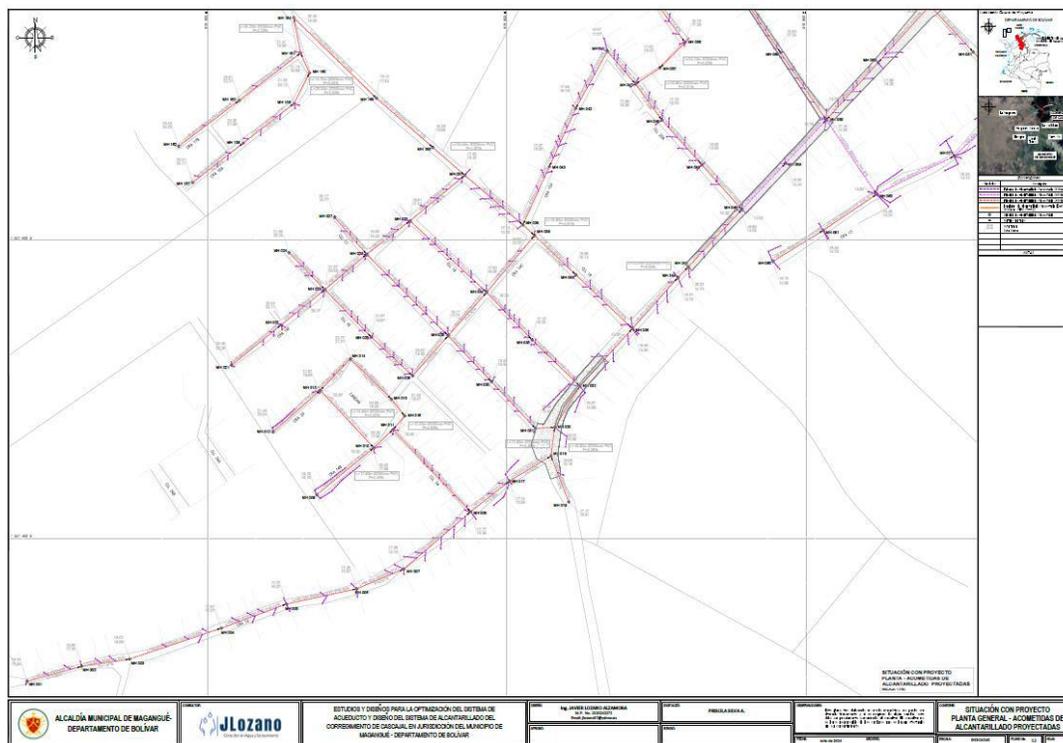
3

SE PROYECTA CONSTRUIR UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO QUE CONTARA CON:



GOBERNACIÓN
de BOLÍVAR

A) COLECTORES



- ❖ Red de alcantarillado convencional tipo bayoneta.
- ❖ Se construirán 8.478 m de colectores.
- ❖ Tubería en PVC diámetros de 200, 250 y 300 mm.

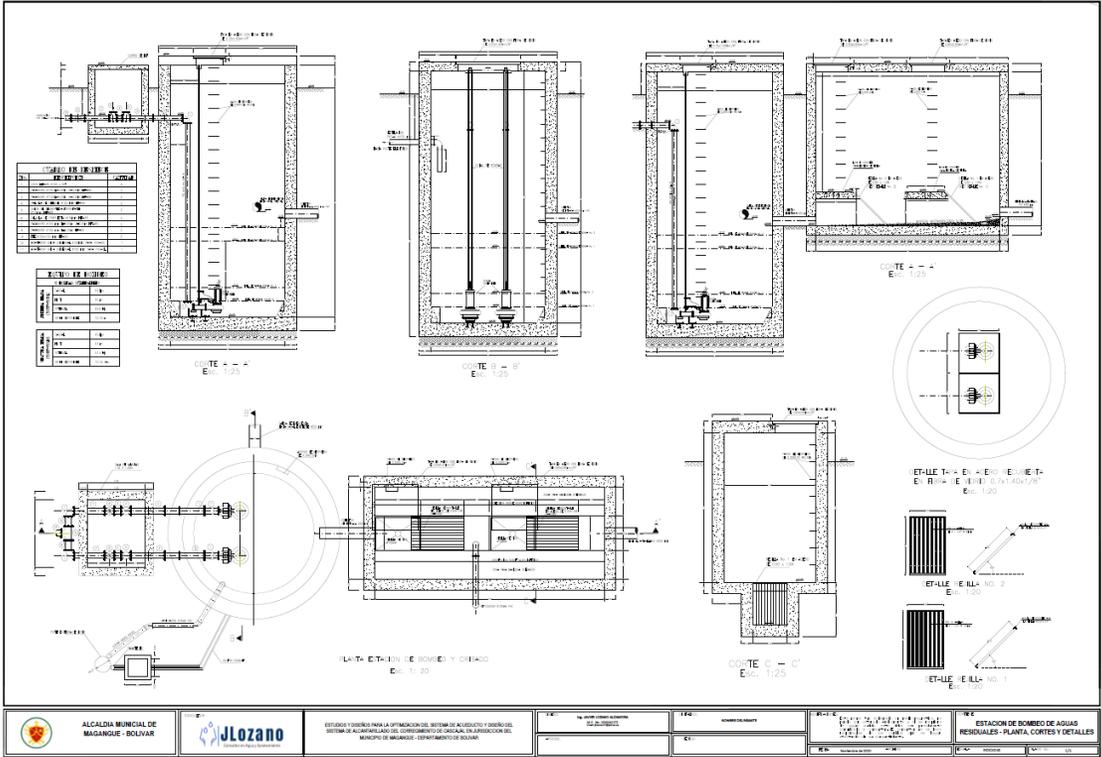
3

SE PROYECTA CONSTRUIR UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO QUE CONTARA CON:



GOBERNACIÓN de BOLÍVAR

B) ESTACION DE BOMBEO - EBAR



- ❖ Capacidad de bombeo $Q_b = 42$ lps (2034)
- ❖ La estructura contará con su caseta de bombeo y cuarto eléctrico.
- ❖ Impulsión a la laguna en PEAD DN - 250 mm



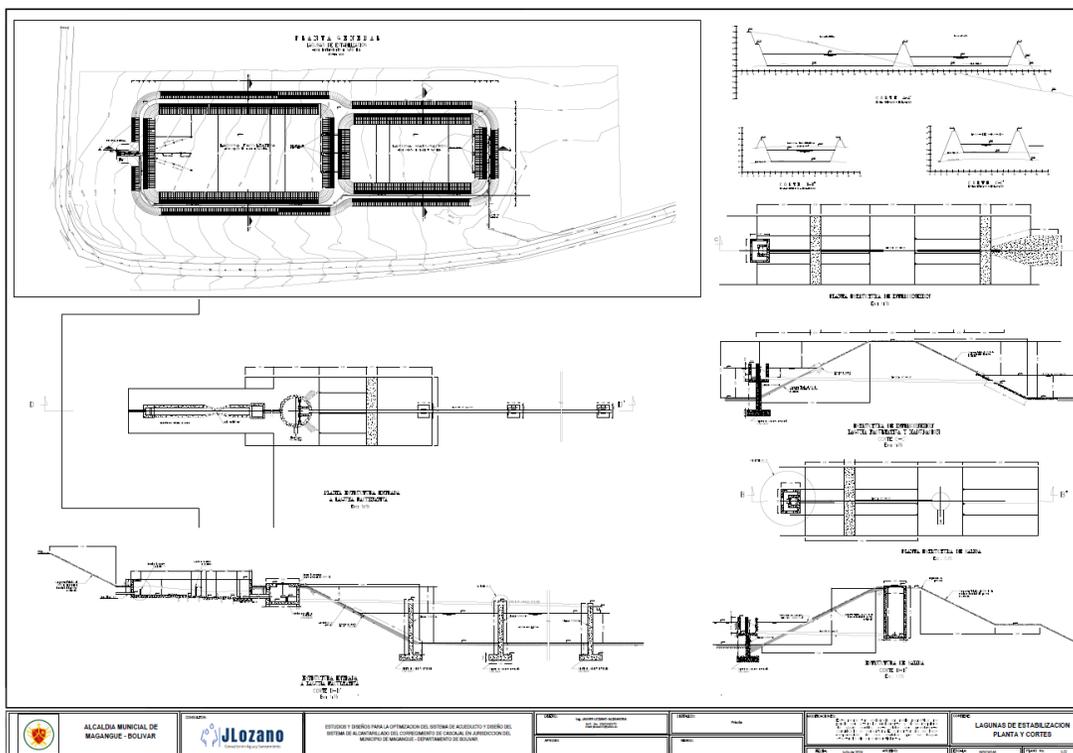
3

SE PROYECTA CONSTRUIR UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO QUE CONTARA CON:



GOBERNACIÓN de BOLÍVAR

C) LAGUNA DE ESTABILIZACION



- ❖ Localizada a 3,7 Km de la EBAR.
- ❖ Área total requerida para tratamiento 2,51 Ha.
- ❖ Tren de Laguna facultativa y Laguna de maduración en serie.

4

DIAGNOSTICO SISTEMA DE ACUEDUCTO



cuenta con un sistema de acueducto construido en el año 1974, el cual fue optimizado en el año 2017, es administrado por la **ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE ACUEDUCTO RURAL DE CASCAJAL**, y presenta problemas en la prestación del servicio porque:

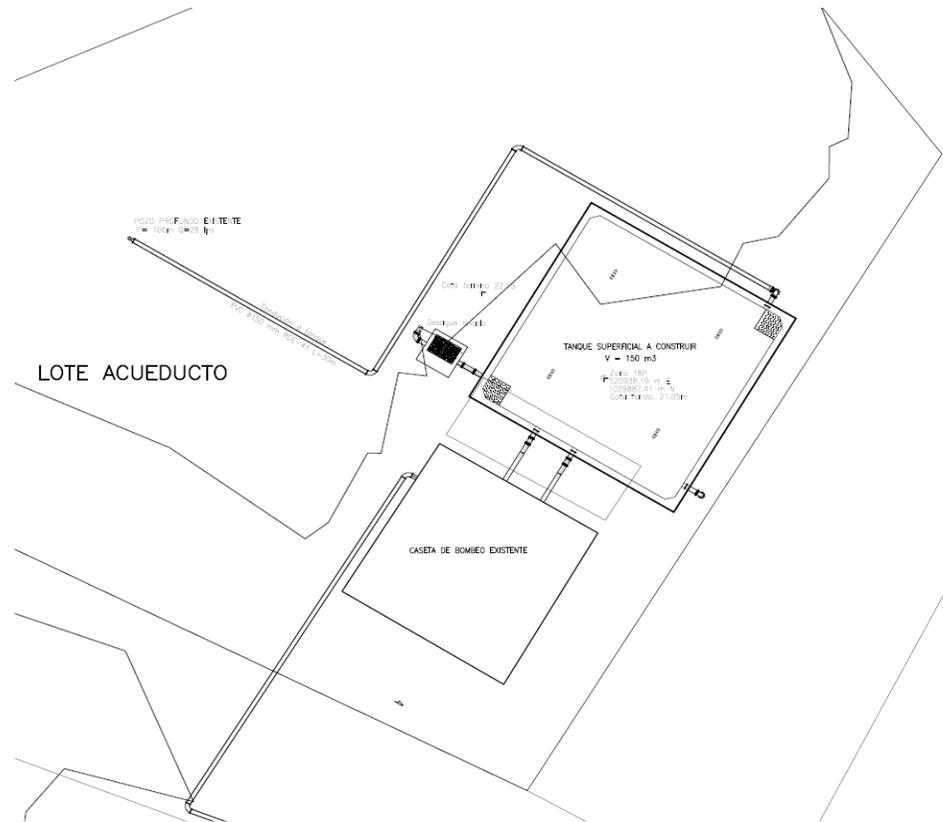
- ❖ Equipo de bombeo cumplió su vida útil.
- ❖ Sistema de desinfección funciona deficiente por deterioro de bomba dosificadora.
- ❖ Tanque elevado cumplió vida útil, no cumple criterios de sismorresistencia, deterioros a nivel de columnas y vigas riostras.
- ❖ Almacenamiento no supe demanda de la población.
- ❖ Configuración de la red no permite la sectorización del servicio.

5

SE PROYECTA OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LOS SIGUIENTES COMPONENTES:



A) FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y CAPTACION



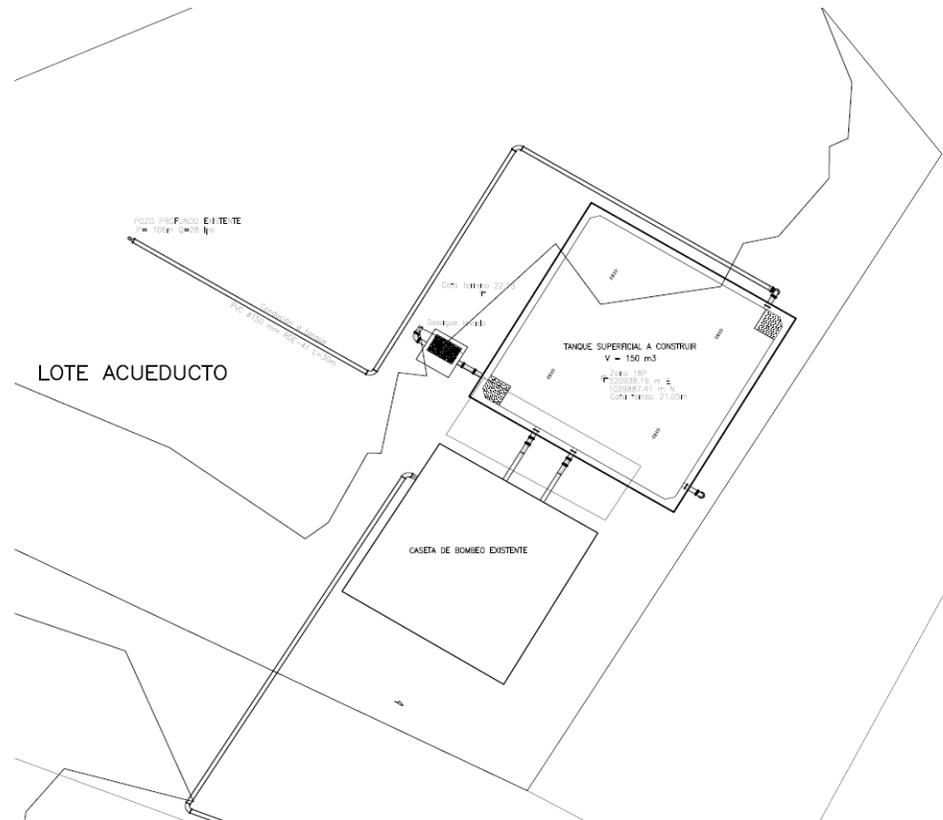
- ❖ Se realizarán obras de lavado y desinfección, reemplazo de filtros y sello sanitario.
- ❖ Instalación de nuevo equipo de bombeo $Q_b = 25$ lps, HDT = 52 m.

5

SE PROYECTA OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LOS SIGUIENTES COMPONENTES:



B) ALMACENAMIENTO



- ❖ Tanque elevado de 100 m³ y H= 17 m.
- ❖ Tanque bajo de 150 m³. (Estación de bombeo)
- ❖ Tanques con geometría rectangular y estructura en concreto.
- ❖ Se dispondrán de válvulas y accesorios para su operación

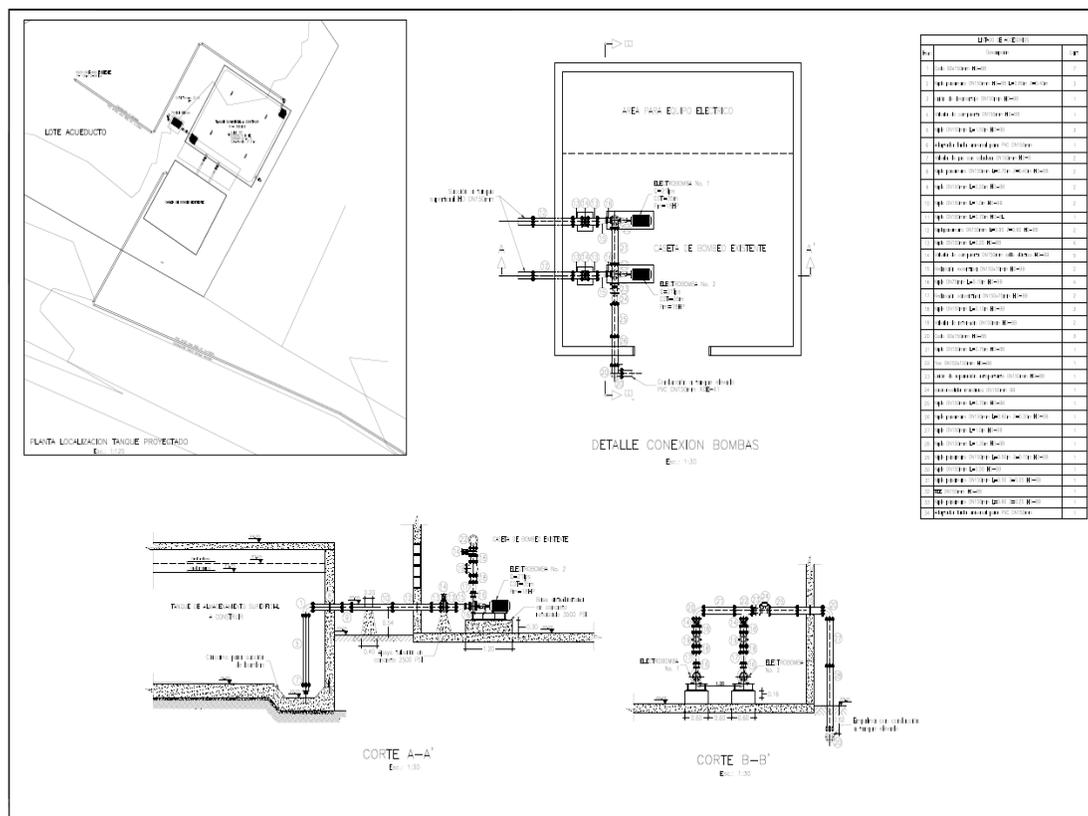
5

SE PROYECTA OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LOS SIGUIENTES COMPONENTES:



GOBERNACIÓN de BOLÍVAR

C) ESTACION DE BOMBEO



- ❖ Se dispondrá de una estación de bombeo para elevar el agua al tanque de 100 m3.
- ❖ Dispondrá de dos bombas centrifugas alternadas.
- ❖ Se realizarán obras de optimización en caseta.
- ❖ Sistema eléctrico será reemplazado a necesidad de los nuevos equipos a instalar.
- ❖ Instalación de nuevos paneles solares y puesta en operatividad el sistema de energía alternativa
- ❖ Instalación de nuevo sistema para desinfección

5

SE PROYECTA OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LOS SIGUIENTES COMPONENTES:



D) RED DE DISTRIBUCION



- ❖ Renovación de redes de acueducto.
- ❖ Instalación de válvulas para sectorización.
- ❖ Longitud de redes a instalar: 11.706 m
- ❖ Instalación de 1430 conexiones domiciliarias nuevas con su micromedidor y registro de corte

5

VALOR DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE CASCAJAL



| DESCRIPCION | VALOR |
|---------------------------------|-----------------------------|
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO | \$ 38.405.927.149,17 |

6

SOLICITUD DE VIGENCIA FUTURA



Solicitud de autorización para comprometer vigencias futuras ordinarias y la recepción de bienes o servicios para la vigencia fiscal 2025,2026 y 2027 del proyecto denominado “CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE CASACAJAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.” Por la suma de: \$ 38.405.927.149,17 de la siguiente forma:

| Vigencia fiscal | Valor |
|-----------------|------------------|
| 2025 | \$10.000.000.000 |
| 2026 | \$14.202.963.574 |
| 2027 | \$14.202.963.574 |



GOBERNACIÓN
de BOLÍVAR

SECRETARÍA DE
SERVICIOS PÚBLICOS

Email: secretariadeserviciospublicos@bolivar.gov.co

Secretario: JORGE LUIS VALLE RODRIGUEZ