

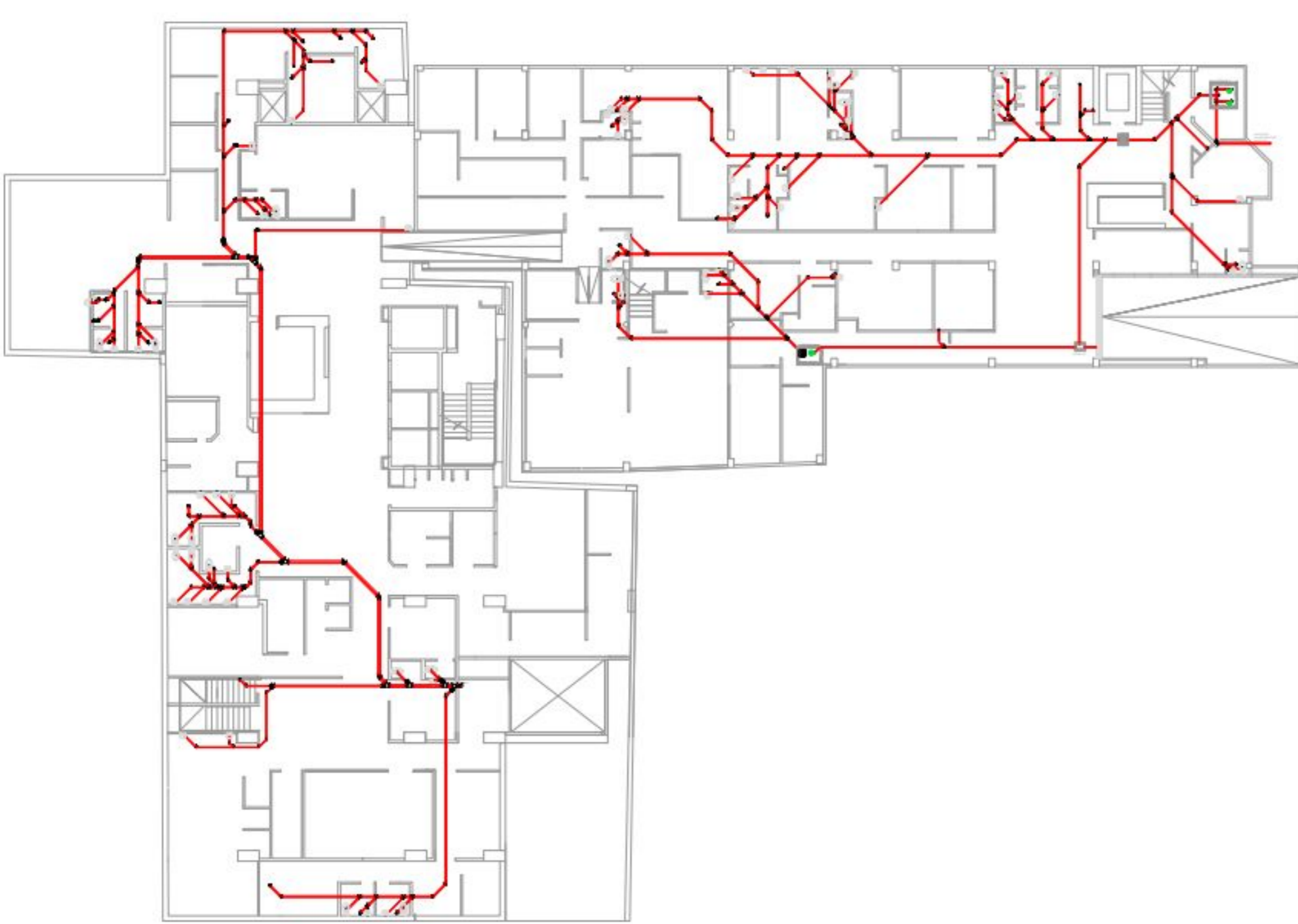
# LEVANTAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO NEUROLÓGICO DE COLOMBIA

ESTUDIANTE: Alexandra Triana Gómez

PROGRAMA: Ingeniería Sanitaria

ASESOR(ES): Sebastián Romero Arrieta (Ing. Ambiental) y Carlos Fernando Rueda Orozco (Esp. Gestión Ambiental)

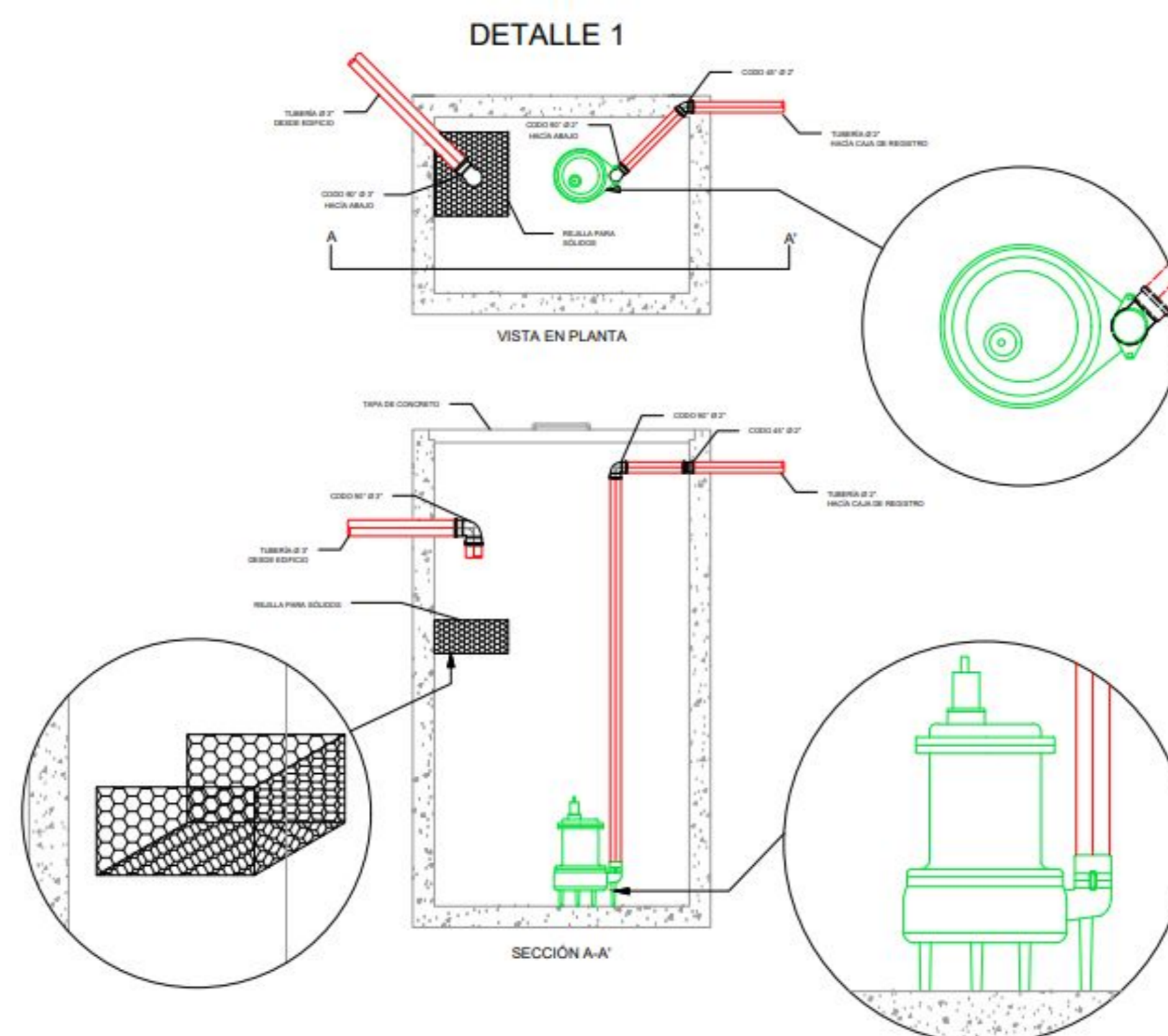
SEMESTRE: 2024-2



## Introducción

La Fundación carecía de planos de red de alcantarillado obstruyendo el desarrollo de proyectos que lo necesiten. Debido a la antigüedad de su infraestructura y la falta de planos actualizados, es esencial realizar un levantamiento detallado de la red. El proyecto se enfocó principalmente en evaluar exhaustivamente la red actual de las instalaciones para realizar el levantamiento y plasmarlo en bases de datos accesibles.

PIEZAS SANITARIAS	
	DESAGÜE
	CODO DE 45°
	Y DE 3" SALIDA DE 3"
	CODO DE 90°
	AMPLIFICADOR
	CODO DE 90° BAJANDO
	TEE



## Metodología

- 1 Recopilación y Evaluación de información existente
- 2 Preparación para el trabajo de campo
- 3 Trabajo de campo
- 4 Análisis de datos y resultados
- 5 Elaboración del informe



## Resultados

La metodología se basó en el trabajo de campo, registrando las ubicaciones visibles de los drenajes y estimando otras. La colaboración del equipo de mantenimiento y la jefa de infraestructura mejoró la precisión de los planos. Aunque se presentaron limitaciones, se obtuvo una representación fiel de la red de alcantarillado, esencial para su mantenimiento y futuras intervenciones. Este proyecto subraya la importancia de la documentación precisa y la colaboración entre equipos, cumpliendo con la necesidad de planos detallados para la Fundación Instituto Neurológico de Colombia. Además se recomienda realizar actualizaciones.



## Objetivos



Identificar y mapear la ubicación de todas las tuberías de alcantarillado dentro de las instalaciones.



Identificar potenciales necesidades de incorporar elementos adicionales de infraestructura, como cámaras de inspección o cajas de aforo, para garantizar el cumplimiento normativo y mejorar la eficiencia del sistema de alcantarillado.



Establecer una base de datos actualizada y accesible que contenga toda la información relevante sobre la red de alcantarillado de la Fundación, facilitando la gestión y el mantenimiento continuo del sistema.

## Conclusiones



Se realizó un levantamiento exhaustivo del alcantarillado utilizando AutoCAD, detallando la ubicación de puntos de conexión y elementos críticos.



Los planos desarrollados servirán para futuras mejoras. Se obtuvo información precisa que facilitará proyectos de saneamiento y cumplimiento normativo. Se mapeó la ubicación de todos los drenajes y se identificaron necesidades adicionales de infraestructura



Los beneficios incluyen una gestión más eficiente de la infraestructura sanitaria, reduciendo riesgos y mejorando las condiciones sanitarias y ambientales de la Fundación.

## DATOS DE CONTACTO DEL AUTOR



alexandra.trianag@udea.edu.co



Escanea este QR para conocer más sobre el proyecto