

Rediseño del alcantarillado del Cuartel Modelo de Guayaquil

Conexión eficiente con la red municipal

PROBLEMA

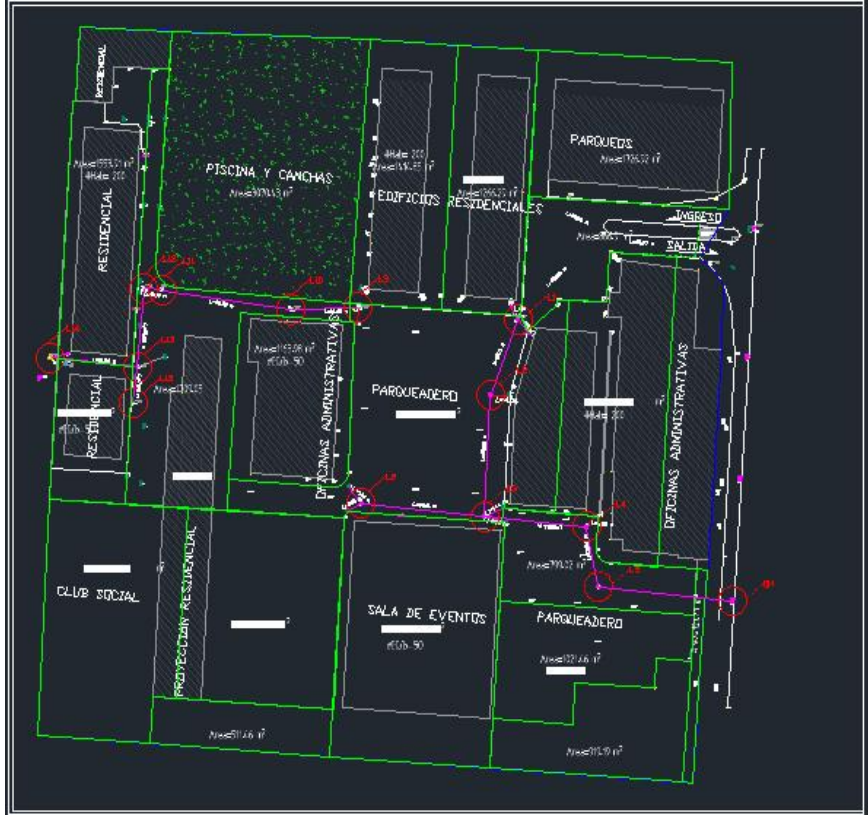
- Infiltración de caudales por conexiones erradas
- Infraestructura insuficiente
- Consecuencias sanitarias y ambientales
- Impacto en la calidad de vida y costos

OBJETIVO GENERAL

Rediseñar y ampliar la red de alcantarillado del Cuartel Modelo del Distrito Metropolitano de Guayaquil, garantizando su correcta interconexión con la red municipal, optimizando la recolección y evacuación de aguas residuales, para la mejora de las condiciones sanitarias de las instalaciones.

PROPUESTA

- Implementación de una red ampliada y correctamente dimensionada que cumpla con la normativa vigente.
- Adopción de soluciones técnicas que permitan futuras ampliaciones sin comprometer la operación del sistema.
- Incorporación de materiales certificados y resistentes que aseguren un desempeño óptimo y una mayor vida útil del sistema de alcantarillado.
- Selección de alternativas que promuevan el desarrollo sostenible según las características del área.



RESULTADOS

En el sistema de alantarillado sanitario se incorporó una tubería de Polietileno de alta densidad (PEAD), para asegurar hermeticidad y no exista infiltración por marea alta, asegurando su eficiencia, además que el sistema cumple con las normativas vigentes. La red se conecta con el sistema de alcantarillado municipal y está diseñado para futuras ampliaciones.

Para la red de alcantarillado Pluvial se implementaron un total de 15 Pozos de inspección divididas en dos sistemas independientes que se conectan a dos pozos municipales del lado este y oeste respectivamente, evitando sobrecargar de caudal a un solo sistema y asegurando su capacidad para futuras conexiones.

