

# ESTUDIOS BÁSICOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ALCANTARILLADO, SANEAMIENTO BÁSICO Y TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DE LA COMUNIDAD 1o DE MAYO EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO COAHUILA DE ZARAGOZA.



Año de ejecución: 2015

N° de contrato: LO-N286-2015-2

Dependencia contratante: Secretaria de Finanzas, Sub-Secretaria de Egresos y Administración

Se tiene contemplado reducir la brecha que se tiene con respecto a la cobertura de alcantarillado y saneamiento, promoviendo este servicio a comunidades rurales de bajo índice poblacional y que por su dispersión geográfica se dificulta dotarlas de estos servicios.

Este proyecto se localiza en el estado de Coahuila de Zaragoza, dentro del municipio de Escobedo en la localidad de Primero de Mayo.



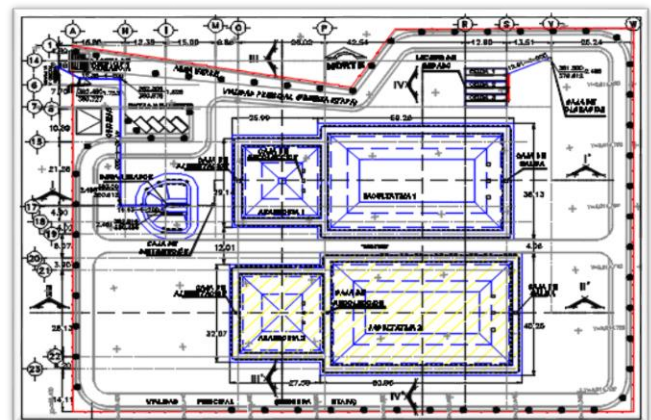
Se determinaron las características de las obras para el saneamiento básico (proyectos tipo), así como las características topográficas de la zona y se elaboró a nivel ejecutivo y constructivo la red de alcantarillado.

En cuanto al sistema de tratamiento se determinaron las características topográficas y geotécnicas del predio para su ubicación y construcción. Se establecieron los requerimientos de tratamiento, en función de las necesidades de control de la contaminación a nivel local y regional.

Se realizó como parte del proyecto una manifestación de impacto ambiental a nivel particular para las obras contempladas.

## Objetivos:

- 1) Desarrollar estudios básicos y contar con la información necesaria para la construcción de las obras para el saneamiento básico y de alcantarillado.
- 2) Investigar en la literatura especializada los diferentes criterios de diseño para el proceso de tratamiento de las aguas residuales a implementar.
- 3) Proponer la metodología más apropiada para el gasto de proyecto y condiciones climáticas de la zona.
- 4) Desarrollar los estudios de campo y gabinete, que definan y fundamenten el diseño de la planta.
- 5) Contar con la información necesaria para la construcción del sistema de tratamiento y estructuras complementarias requeridas para el buen funcionamiento del sistema.



Finalmente, como parte de la elaboración del diseño a nivel ejecutivo y constructivo se generaron memorias de cálculo, planos, catálogos, especificaciones, presupuestos, análisis de precios unitarios y números generadores del proyecto, además de costos de inversión y operación.