



DISEÑO PLUVIAL Y SANITARIO DEL BARRIO BELLA VISTA



Vivienda con sentidos, Habidad para la humanidad

RESUMEN

mejorar la urbanización y la calidad de vida de los residentes del barrio bella vista ubicado a las afueras de Bogotá al sur de la ciudad

OBJETIVOS

General

- Realizar un estudio justificado que optimice de manera económica y generando el menor impacto ambiental la red de aguas sanitarias y pluviales del barrio Bella Vista implementando la metodología BIM.

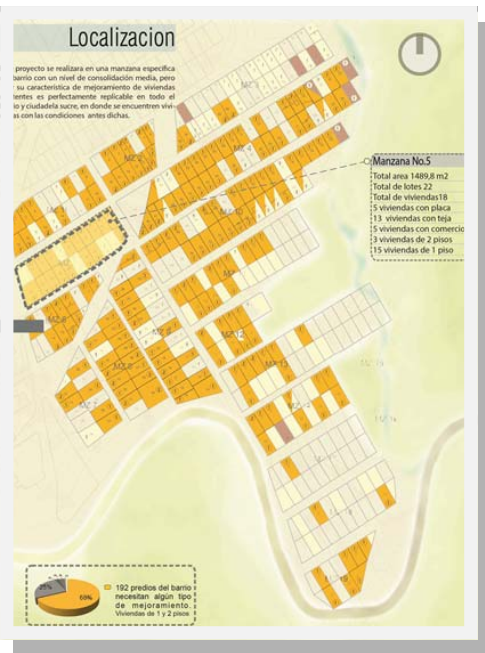
Específicos

- Adecuar las pendientes del terreno de tal manera que evite el estancamiento del agua y así mismo malos olores en el sector.
- Evitar los cruces de la red sanitaria con la red pluvial para facilitar la instalación en obra de la misma y así mismo presentando un diseño organizado.

MANEJO DE AGUAS Y DRENAJES

Los predios urbanizados tienen una tubería domiciliar de aguas negras. Esta proviene de la red principal y están llegando a una caja de inspección especificada en el plano.

El terreno presenta una pendiente bastante alta y es un material rocoso muy resistente que dificulta la excavación de la tubería, por lo tanto para el manejo de



NORMAS

- NTC-1500
- ASTM 26665-68
- CS 272-65
- RAS 2000

PLANEAMIENTO SANITARIO

Para el diseño de la red sanitaria se ha presentado una serie de propuestas tales como:

Instalar una planta de tratamiento de aguas residuales para descargarla en la quebrada adyacente, así mismo minimizando el impacto ambiental generado por los residuos provenientes de la zona.

Transportar la red de tuberías al pozo séptico para llevar a cabo su respectivo tratamiento

Llevar a cabo el cuidado del tanque según el diseño presenta-

PLANEAMIENTO PLUVIAL

do en las memorias de cálculo ubicadas más adelante.

Para el diseño del alcantarillado pluvial se pretende diseñar una red propia del barrio que descargue todas las aguas lluvias provenientes de las vías y las viviendas a un tanque de recolección con un desarenador que contenga un equipo de bombeo sumergible y dependiendo de las necesidades del barrio lo bombee a una red de riego de las zonas recreativas o a tanques altos de las viviendas que lo posean para su beneficio.