

**FACULTAD INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL
BOGOTÁ D.C.**

AÑO DE ELABORACIÓN: 2013

TÍTULO: DISEÑO PLUVIAL Y SANITARIO DEL BARRIO BELLA VISTA

AUTOR (ES): MARÍN MARÍN JULIÁN ANDRÉS

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES): RODRÍGUEZ PÁEZ, Álvaro Enrique

PÁGINAS: 54 **TABLAS:** 6 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 0 **ANEXOS:** 12

CONTENIDO:

1. TITULO
 2. ALTERNATIVA SOCIAL
 3. OBJETIVOS
 4. PLANTEAMIENTO SANITARIO
 5. PLANTEAMIENTO PLUVIAL
 6. ESPECIFICACIONES SANITARIAS
 7. GENERALIDADES
 8. DISEÑO SANITARIO
 9. DISEÑO AGUAS LLUVIAS
 10. DISEÑO DEL POZO SÉPTICO
 11. CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFÍA
ANEXOS

PALABRAS CLAVE:

BARRIO DE INTERÉS SOCIAL, DISEÑO PLUVIAL, DISEÑO SANITARIO, PROPUESTA AMBIENTAL.

DESCRIPCIÓN: 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, brindando

un diseño sostenible y económico que este aprobado por la metodología de diseño de la EEAB.

METODOLOGÍA:

Diseño por medio de las normas NTC 1500, RAS 2000, ASTM 26665-68 Y CS 272-65.

CONCLUSIONES:

El diseño tanto pluvial como sanitario es un diseño optimo que puede estar listo para implementarlo en obra con la posibilidad de realizar ajustes futuros que estén aprobados por la interventoría y el ingeniero diseñador de la red.

Las redes pluviales y sanitarias no presentan cruces en ninguna de sus intersecciones, facilitando la implementación en obra del diseño general.

La visita en campo para inspeccionar el lote del barrio existente revelo que el terreno es de una roca muy resistente que dificultara mucho la excavación de las tuberías, por lo tanto se plantean varias soluciones que garanticen su fácil instalación conservando la durabilidad útil de la tubería.

FUENTES:

HÁBITAT PARA LA HUMANIDAD. Vivienda y salud: una cuestión fundamental. [En línea]. Disponible en Internet: <URL: <http://habitatlac.wordpress.com/>>. [Citado: 20, nov., 2013].

ICONTEC. Código colombiano de fontanería. Medellín: ICPC, 2004. 28 p. [NTC NTC 1500].

MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO. Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2000: Resolución No. 1096/2000 de noviembre de 2000.

PÉREZ CARMONA, Rafael. Diseño de instalaciones hidrosanitarias y de gas para edificaciones. 6 ed. Bogotá: Ecoe, 2010. 546 p.



WIKIPEDIA. Modelado de información de construcción. [En línea]. Disponible en Internet: http://es.wikipedia.org/wiki/Modelado_de_informaci%C3%B3n_de_construcci%C3%B3n. [Citado: 20, nov., 2013].

LISTA DE ANEXOS:

- Anexo A. Plano SA-1: Redes Sanitarias Sector 1
- Anexo B. Plano SA-2: Redes Sanitarias Sector 2
- Anexo C. Plano SA-3: Redes Sanitarias Sector 3
- Anexo D. Plano SA-4: Redes Sanitarias Sector 4
- Anexo E. Plano SA-5: Redes Pluviales Sector 1
- Anexo F. Plano SA-6: Redes Pluviales Sector 2
- Anexo G. Plano SA-7: Redes Pluviales Sector 3
- Anexo H. Plano SA-8: Redes Pluviales Sector 9
- Anexo I. Plano SA-9: Detalles constructivos 1/2
- Anexo J. Plano SA-10: Detalles constructivos 2/2
- Anexo K. Relaciones hidráulicas en tuberías
- PAnexo L. Memoria de cálculos.