

TABLA DE CONTENIDO

PAG

INTRODUCCION

MARCO TEÓRICO

1. Definición de Movilidad	8
1.1 Definición de Movilidad Sostenible.....	10
1.2. Medios de transporte.....	11
1.2. 1 Visión de los medios de Transporte en Bogotá	13
1.2. 2 Los ciudadanos y la movilidad sostenible	15
1. 3. Localidad de Kennedy.....	21
1.3. 1 Zona nororiental de la localidad de Kennedy (colegios distritales).....	22
1.3. 2 Colegio Distrital General Gustavo Rojas Pinilla (C.G.G.R.P).....	22
1.3.2.1 Los estudiantes	
1.3.2.2 Los estudiantes y los medios de transporte.....	25
1.3.2.3 Los estudiantes y la movilidad sostenible	25
1.3.2.4 Sistemas de movilidad para estudiantes.....	26
2. MARCO CONCEPTUAL	
2.1 Generación del concepto de diseño.....	29
2.2 Planteamiento del proyecto.....	30
2.3 Requerimientos del proyecto.....	32
2.4 Estado Actual.....	32
2.5 Esquema Básico Conceptual.....	33
2.6 Esquema Básico	34
2.7 Principios Formales	36



3. GENÉISIS Y DESARROLLO FORMAL

3.1 Planteamiento del sistema de movilidad escolar..	38
3.2. Desarrollo Formal.....	39
3.3 Evaluación de Alternativas	39
3.3.1 Alternativas Escogidas	63
3.3.2 Beneficios..	63
3.3.2.1 Partes	68
3.3.3 Materiales y costos.....	79
3.3.4 Componente diseñado	90
3.3.4.1 Beneficios.....	93
3.3.4.2 Componentes.....	93
3.3.5. Materiales y costos	79
3.3.6 Relación usuario- objeto.....	101
3.3.6.1 Relación usuario-bicicleta.....	101
3.3.6.2 Relación usuario- chaleco..	102
3.4 Sistema de Movilidad Escolar.....	104
3.4.1 ¿ Por qué diseñar el medio de transporte y el identificador del usuario?..	104
3.4.2 Características del Sistema	105
3.4.2.1 Características de Diseño Urbano.....	107
3.4.3 Descripción del Sistema.....	109
3.4.3.1 Mecanismos de seguridad	109
3.4.3.2. Posibles mecanismos..	110
3.4.3.3 Horarios.....	111
3.4.3.3.1 Tiempos	112
3.4.3.4 Costos	112



3.4.3.5 Avenidas de funcionamiento del sistema	112
3.4.3.5.1 Estaciones (Bici-Parqueos)	114
3.4.3.5.2 Ubicación de las estaciones	114
3.4.3.6 Fases del proyecto	141
3.4.3.6.1 Fases.....	141
3.4.3.6.2 Penalizaciones	142
3.5 Componentes del Sistema.....	143
3.5.1 Descripción general de los componentes diseñados..	144
3.5.2 Secuencia de uso del sistema	147
3.5.2.1 Ejemplo del funcionamiento del sistema	148
3.6 Desarrollo de la propuesta de imagen de la propuesta.....	150
4. Conclusiones	151
5. Referentes Bibliográficos	152
6. Anexos.....	153

